



driven by technology

旋盤チャック インディペンデントチャック



竹田商事株式会社
TAKEDA TRADE CO., LTD.

パワーが最大のプライオリティーです。
より大きい重量物を安定してグリップします。





インデックス

クイックジョーチェンジシステム付きキーバーチャック	3004
旋盤チャック ZS-ZSU	3020
旋盤チャック ZG-ZGU	3024
旋盤チャック ZGF	3032
旋盤チャック ZG Hi-Tru	3035
旋盤チャック EG-ES	3045
旋盤チャック KRF	3052
ジョーカッティングアタッチメント	3055
アダプタープレート	3056
鋼鉄製インディペンデントチャック USE-USU	3058
鋳鉄製インディペンデントチャック UGE-UGU	3065



チャックの特徴

	キーパーチャック			ギヤスクロールチャック		
タイプ	DURO-T	DURO-TA NEW	ZS / ZSU	ZG / ZGU	ZGF	ZG Hi-Tru
チャック径 範囲	3 - 646	3 - 646	2 - 1400	2 - 1400	(3 - 400)	2 - 315
マウント	DIN 6350 ISO 702-1 (DIN 55026) ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027)	DIN 6350 ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027)	DIN 6350 ISO 702-1 (DIN 55026) ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027) DIN 6350 BVV (前方マウント)	DIN 6350 ISO 702-1 (DIN 55026) ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027) DIN 6350 BVV (前方マウント)	DIN 6350 DIN 6350 BVV (前方マウント)	DIN 6350
スルーホール						
爪の数						
爪のタイプ						
ワークピース						
加工						
回転 / 非回転						
クランピング						
クランプ力						
最高回転数						
精度						
特徴	クイックジョー チェンジシステム	クイックジョー チェンジシステム付 研削盤チャック	導水機能付き	導水機能付き	ソフトトップジョー	高精度調整 研磨機用 特殊シール付き
ページ	3004	3014	3021	3024	3032	3035

- あり
- 2ツ爪チャック
- 6ツ爪チャック
- ディスク
- オプション
- 3ツ爪チャック
- パイプ
- フランジ
- なし
- 4ツ爪チャック
- バー
- 非対称
ワークピース

チャックの特徴

タイプ	ギヤスクロールチャック			インディペンデントチャック	
	EG	ES	KRF	USE / USU	UGE / UGU
チャック径 範囲	3 - 630	3 - 630	2-200	20 - 1270	8 - 1250
マウント	DIN 6350 ISO 702-1 (DIN 55026) ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027)	DIN 6350 ISO 702-1 (DIN 55026) ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027)	シリンダリカル センターマウント	シリンダリカル センターマウント ISO 702-1 (DIN 55026) ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027)	シリンダリカル センターマウント ISO 702-1 (DIN 55026) ISO 702-2 (DIN 55029) ISO 702-3 (DIN 55027)
スルーホール					
爪の数					
爪のタイプ					
ワークピース					
加工					
回転 / 非回転					
クランピング					
クランプ力					
最高回転数					
精度					
特徴	爪の独立調整	爪の独立調整			
ページ	3046	3046	3052	3059	3065


 インサイドジョー +
アウトサイドジョー


リバーシブルジョー



回転



独立調整



ベースジョー



外面加工



非回転


 ベース + トップ
ジョー


端面加工

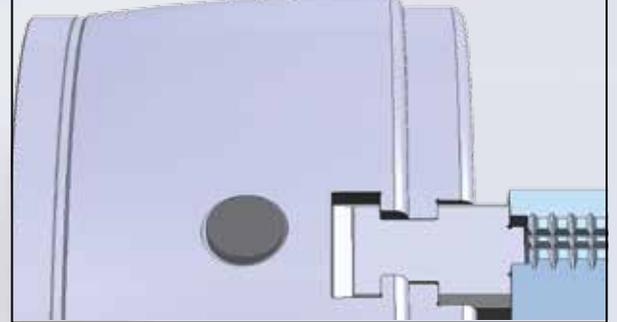


セルフセンタリング

DURO-T



導水機能を持たせたチャック形状



QRコードをスキャンするとyoutube上で DURO-T の動画を見ることができます!

技術的特徴

RÖHM DURO-T マニュアルチャック:

- ・ 高いクランプ力
- ・ 頑丈なチャックボディ(高負荷がかかっても高精度)
- ・ チャックボディは焼入れ処理
- ・ 優れた操作性
- ・ 洗練されたデザイン:
 - ジョークイックチェンジ時のインジケーター付き
 - チャックボディ前面への刻印 (IDナンバー、最高回転数、最大把握力など)
 - 導水機能を持たせたチャック形状
- ・ ジョー交換時の高い繰り返し精度
- ・ 最適化された部品 (セーフティーロック機構など)

- ・ 静的にバランスのとれたチャック
- ・ 高精度長寿命
- ・ ラジアル、アキシャル方向の回転精度は、DIN規格クラス1の許容精度の半分以下という高精度を実現
- ・ 優れた耐錆性能
- ・ 高負荷摺動面の潤滑性:
 - スピンドルスレッド及びスピンドルカウンターフェイス
 - ウェッジパー
 - ドライブリング
 - スライド
- ・ セーフティーキー同梱
- ・ 他社製ベースジョー、トップジョーとの互換性あり

キーバーチャック DURO-T 3つのバージョン:



リバーシブルワンピースジョー付き



ベースジョー付き



ベースジョー
リバーシブルトップジョー付き

DURO-T

このモデルは、高い把握力、高い回転精度、そして長寿命が特徴です。

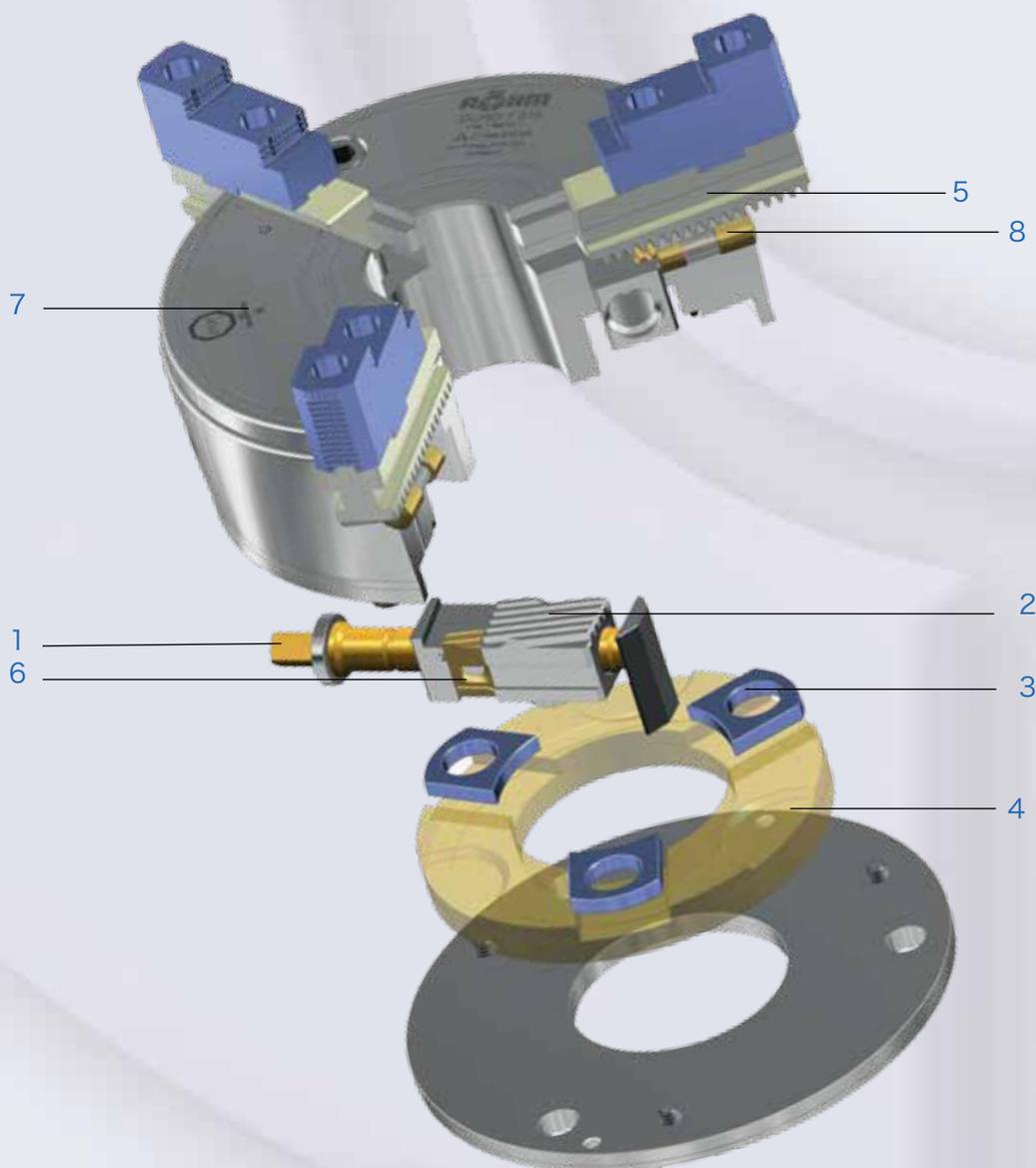
メカニズム

接線方向に配置されたオペレーティングスクリュー(1)はキーパー(2)により、スライダー(3)を移動させるとともに、ドライブリング(4)を回転させます。そして、ドライブリングに連結された他の2つのキーパーを動かします。キーパーは高精度なヘリカル歯により、ベースジョー(5)と噛み合されており、ワークピースを高精度かつ、高い把握力でクランプする事が可能です。オペレーティングスクリューを反転させるとジョーの位置替え、クランプレンジの変更を素早く行う事ができます。この状態では、セーフティーロック機構(6)が機能し、ジョーを取り外す事はできません。この状態は、インジケータピン(7)で確認できます。チャック外周に配置されているアンロックボタン(8)を押す事で、ジョーを取り外し、反転配置、交換する事ができます。

キーパーからジョーの歯まで力を伝えている大きく平らな表面は長寿命を保証します。そして、DIN6386で要求されている把握力の2倍の能力を発揮しています。

潤滑

旋盤チャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読み下さい。





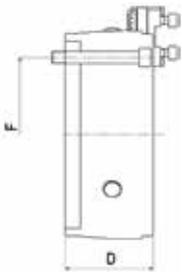
DURO-Tキーバーチャックは、高い把握力、高い同芯精度の実現に成功しました。高い繰り返し同芯精度のご要求にも十分お応えできます。旋盤用のチャックですが、ベースプレート・アダプタープレート(オプション)アタッチメントにより、マシニングセンタなどにも使用可能です。

ジョーは、素早く簡単に交換、再配置、反転させることができます。ベースジョー、トップジョーをセット(ボルト固定して)にして、同一チャックにご使用いただければ、高い繰り返し精度でチャッキングが可能です。

特徴:

- ジョーへの優れた安全対策
- 頑丈なチャックボディ
- ジョークイック交換時のインジケーター付き
- 導水機能を持たせたチャック形状
- ラジアル、アキシャル方向の回転精度は、DIN規格クラス1の許容精度の半分以下という高精度を実現
- 高負荷摺動面の潤滑性
- セーフティキー同梱
- 高いクランプ力
- ジョー交換の高い繰り返し精度
- 最適化された部品
- 優れた耐錆性能
- 他社製のベースジョー、トップジョーとの互換性あり

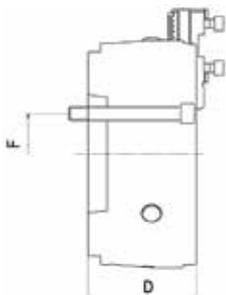
ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
シリンドリカルセンターマウント



サイズ	インチ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	ベースジョー付き	ベースジョー/リバーシブルトップジョー付き	D	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
125	5	32	437475	437482	-	46.5	6000	40	23
160	6 1/4	42	437476	437483	437490	63	5400	120	73
200	8	52	437477	437484	437491	81	4600	155	114
250	10	62	437478	437485	437492	92	4200	190	185
315	12 1/2	87	437479	437486	437493	111	3300	210	240
400	15 3/4	102	437480	437487	437494	118	2200	260	260
500	20	162	437481	437488	437495	118	1900	320	290
630	25	252	-	437489 ¹⁾	437496	143	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
ISO 702-1 (DIN 55026), DIN 55021, ASA B 5.9, 前方マウント

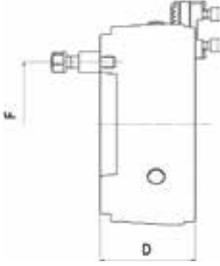


サイズ	マウントショートテーパー	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	ベースジョー付き	ベースジョー/リバーシブルトップジョー付き	D	F	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
160	4	42	437570	437580	437591	76	82.62	5400	120	73
160	5	42	437571	437581	437592	79	104.8	5400	120	73
200	5	52	437572	437582	437593	93	104.8	4600	155	114
200	6	52	437573	437583	437594	97	133.4	4600	155	114
250	6	62	437574	437584	437595	108	133.4	4200	190	185
315	6	87	437575	437585	437596	124	133.4	3300	210	240
315	8	87	437576	437586	437597	130	171.4	3300	210	240
400	8	102	437577	437587	437598	135	171.4	2200	260	260
500	11	162	437578	437588	437599	138	235	1900	320	290
630	15	252	-	437590 ¹⁾	437601	167	330.2	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

DURO-T

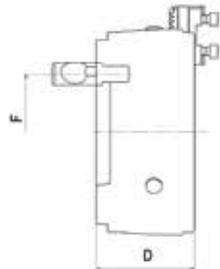
ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
ISO 702-3 (DIN 55027),
スタツズ、ロックナット付き



サイズ	マウントショ ートテーバ	スルーホ ール径	リバーシブルワンピ ースジョー付き	ベースジョー 付き	ベースジョー/リバーシ ブルトップジョー付き	D	F	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	437497	437521	-	60	75	6000	40	23
125	4	32	437498	437522	-	60	85	6000	40	23
125	5	32	437499	437523	-	67	104.8	6000	40	23
160	4	42	437500	437524	437547	76	85	5400	120	73
160	5	42	437501	437525	437548	78	104.8	5400	120	73
160	6	42	437502	437526	437549	85	133.4	5400	120	73
200	4	52	437503	437527	437550	94	85	4600	155	114
200	5	52	437504	437528	437551	96	104.8	4600	155	114
200	6	52	437505	437529	437552	97	133.4	4600	155	114
200	8	52	437506	437530	437553	108	171.4	4600	155	114
250	4	60	437507	437531	437554	105	85	4200	190	185
250	5	62	437508	437532	437555	107	104.8	4200	190	185
250	6	62	437509	437533	437556	108	133.4	4200	190	185
250	8	62	437510	437534	437557	110	171.4	4200	190	185
315	6	87	437511	437535	437558	127	133.4	3300	210	240
315	8	87	437512	437536	437559	129	171.4	3300	210	240
315	11	87	437513	437537	437560	131	235	3300	210	240
400	6	102	437514	437538	437561	138	133.4	2200	260	260
400	8	102	437515	437539	437562	138	171.4	2200	260	260
400	11	102	437516	437540	437563	138	235	2200	260	260
400	15	102	437517	437541	437564	160	330.2	2200	260	260
500	8	135	437518	437542	437565	156	171.4	1900	320	290
500	11	162	437519	437543	437566	156	235	1900	320	290
500	15	162	437520	437544	437567	163	330.2	1900	320	290
630	11	192	-	437545 ¹⁾	437568	165	235	1100	350	320
630	15	252	-	437546 ¹⁾	437569	167	330.2	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

ツールグループ A08
キーバーチャック DURO-T
ISO 702-2 (DIN 55029),
カムロック用スタツズ付き



サイズ	マウントショ ートテーバ	スルーホ ール径	リバーシブルワンピ ースジョー付き	ベースジョー 付き	ベースジョー/リバーシ ブルトップジョー付き	D	F	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	437602	437625	-	67	70.66	6000	40	23
125	4	32	437603	437626	-	68	82.6	6000	40	23
160	4	42	437604	437627	437650	83.5	82.6	5400	120	73
160	5	42	437605	437628	437651	87	104.8	5400	120	73
160	6	42	437606	437629	437652	104	133.4	5400	120	73
200	4	52	437607	437630	437653	97.5	82.6	4600	155	114
200	5	52	437608	437631	437654	101	104.8	4600	155	114
200	6	52	437609	437632	437655	106	133.4	4600	155	114
200	8	52	437610	437633	437656	125	171.4	4600	155	114
250	4	60	437611	437634	437657	118.5	82.6	4200	190	185
250	5	62	437612	437635	437658	112	104.8	4200	190	185
250	6	62	437613	437636	437659	117	133.4	4200	190	185
250	8	62	437614	437637	437660	120	171.4	4200	190	185
315	6	87	437615	437638	437661	145	133.4	3300	210	240
315	8	87	437616	437639	437662	136	171.4	3300	210	240
315	11	87	437617	437640	437663	143	235	3300	210	240
400	6	102	437618	437641	437664	153	133.4	2200	260	260
400	8	102	437619	437642	437665	141	171.4	2200	260	260
400	11	102	437620	437643	437666	148	235	2200	260	260
400	15	102	437621	437644	437667	168	330.2	2200	260	260
500	8	135	437622	437645	437668	143	171.4	1900	320	290
500	11	162	437623	437646	437669	148	235	1900	320	290
500	15	162	437624	437647	437670	153	330.2	1900	320	290
630	11	192	-	437648 ¹⁾	437671	170	235	1100	350	320
630	15	252	-	437649 ¹⁾	437672	175	330.2	1100	350	320

他サイズにつきましてはお問い合わせください。
1) サイズ630は導水デザインにはなっていません。

DURO-T - ジョー

ツールグループ A28
タイプ 000 ワンピースジョー EB,
セット 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
212121	125	3	セット	50	34	14
094000	160	3	セット	77.7	45	20
094001	200	3	セット	94.7	60	22
094002	250	3	セット	114	70	26
094003	315	3	セット	130	79	32
094043	400/500	3	セット	167	93	45

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A28
タイプ 000 段無しジョー BL, セット
段無し, 生爪, 材質 16MnCr5



ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
304864	125	3	セット	53	34	14
241699	160	3	セット	84.4	45	20
249678	200	3	セット	98.4	60	22
249679	250	3	セット	118.7	70	26
249680	315	3	セット	136.6	79	32
249681	400/500	3	セット	173.6	93	45

ツールグループ A28
タイプ 003
リバーシブルトップジョー UB,
セット 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
094012	160	3	セット	61.5	32.5	20.4
094013	200	3	セット	70.5	38	24.4
094014	250	3	セット	92	50	34.4
094015	315	3	セット	107	56	35.7
094045	400/500	3	セット	130	72	50.4
140715	630	3	セット	185	102	68

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A28
タイプ 002 段無しトップジョー
AB, セット
標準デザイン, 生爪,
材質 16MnCr5



ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
212123	125	3	セット	55	25.5	20.7
094008	160	3	セット	85	36.5	20.3
094009	200	3	セット	105	40	22
094010	250	3	セット	125	50	30.4
094011	315	3	セット	145	50	34.3
094046	400/500	3	セット	180	73	50.5
140716	630	3	セット	260	102	68

ツールグループ A28
タイプ 002 段無しトップジョー
AB, セット
幅広デザイン, 生爪,
材質 16MnCr5



ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137055	160	3	セット	85	42.5	24.4
137056	200	3	セット	105	51	34.3
137057	250	3	セット	125	75	50.5
137058	315	3	セット	145	74	50.5

ツールグループ A28
タイプ 002
ベースジョー GB, セット
マウンティングボルト付き



ID No.	チャックサイズ	セット数	納入形態	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
212119	125	3	セット	47	14
094004	160	3	セット	74	20
094005	200	3	セット	90	22
094006	250	3	セット	110	26
094007	315	3	セット	125	32
094044	400/500	3	セット	160	45
140194	630	3	セット	230	65

DURO-T - ジョー

ツールグループ C 21
 タイプ 544-00 リバーシブルクロウ
 タイプトップジョー, 標準デザイン
 クランピングレンジ小, 1個, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137060	160	66	37.5	24
137119	400/500	124	62	50
151289	630	144	78	70

ツールグループ C 21
 タイプ 544-00 リバーシブルクロウ
 タイプトップジョー, 標準デザイン
 クランピングレンジ大, 1個, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137061	160	66	37.5	20
137064	200	81	43	24
137108	250	90	55	34
137114	315	100	62	34
137120	400/500	124	62	50

ツールグループ C 21
 タイプ 544-00 リバーシブルクロウ
 タイプトップジョー, 標準デザイン
 クランピングレンジ中, 1個, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137062	160	56	37.5	20
137065	200	66	43	24
137109	250	72	55	34
137115	315	86	62	34
137121	400/500	100	62	50

ツールグループ C 21
 タイプ 544-05 リバーシブルクロウ
 タイプトップジョー, ラージデザイン
 クランピングレンジ小, 1個, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137066	160/200	79	43	34
137110	250	80	55	50
137116	315	93	62	50

ツールグループ C 21
 タイプ 544-05 リバーシブルクロウ
 タイプトップジョー, ラージデザイン
 クランピングレンジ大, 1個, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137067	160/200	81	43	34
137111	250	90	55	50
137117	315	106	62	50

ツールグループ C 21
 タイプ 544-05 リバーシブルクロウ
 タイプトップジョー, ラージデザイン
 クランピングレンジ中, 1個, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
137068	160/200	66	43	34
137112	250	72	55	50
137118	315	86	62	50

DURO-T - ジョー

ツールグループ C 21
 タイプ 545-00 ドローダウンジョー,
 斜め歯, 1個,
 クランピングインサート未付属



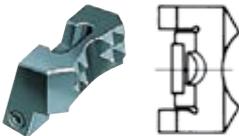
ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
141037	160	84.4	43.5	20
141039	200	98.4	47.5	22
141041	250	118.7	58.5	26
141043	315	136.4	63.9	32
141045	400/500	173.6	73.4	45

ツールグループ C 21
 タイプ 545-00 ドローダウンジョー,
 拡張クランピングレンジ
 斜め歯, 1個,
 クランピングインサート未付属



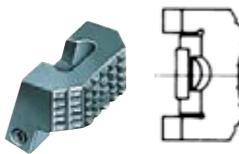
ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
141038	160	84.4	43.5	20
141040	200	98.4	47.5	22
141042	250	118.7	58.5	26
141044	315	136.4	63.9	32
141046	400	173.6	73.4	45
141048	500	173.6	73.4	45

ツールグループ C 15
 タイプ 545-60
 クランピングインサート, 1個
 クロウタイプ



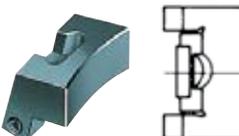
ID No.	チャックサイズ
151029	125
141049	160/200
141052	250/315
141055	400/500/630

ツールグループ C 15
 タイプ 545-70
 クランピングインサート, 1個
 鋸歯タイプ



ID No.	チャックサイズ
151039	125
141050	160/200
141053	250/315
141056	400/500

ツールグループ C 15
 タイプ 545-80
 クランピングインサート, 1個
 焼入れ表面処理タイプ



ID No.	チャックサイズ
151040	125
141051	160/200
141054	250/315
141057	400/500

ツールグループ C15
 タイプ 0040-Y
 マウンティングボルト, 1本



ID No.	納入形態	サイズ	ボルトサイズ
243893	Stück	125	M6x10
200182	個	160/200	M8x1x22
200183	個	250	M12x1.5x30
202402	個	315	M12x1.5x35
227618	個	400/500	M16x1.5x40
249388	個	630	M20x50

DURO-T - アクセサリー

ツールグループ A08 タイプ 004
シリンダリカルセンターマウント用アダプタープレート



ID No.	チャック サイズ	A	B	C	D	E
206652	160	155	80	60	40	30
206653	200	195	80	65	40	40
206654	250	245	120	90	45	50
206655	314	310	165	100	45	50
229081	400	390	230	130	50	70
241780	500	475	240	145	50	80

ツールグループ A08 タイプ 000 固定スロット付きベースプレート
マウンティングボルト、Tスロットナット付き 他サイズは別途
ご要求ください。



ID No.	サイズ
143163	160
143165	200
143167	250

ツールグループ A08 タイプ 000 キー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
212124	125	8	85
094016	160	10	140
094017	200	12	160
094018	250	14	220
094019	315	17	230
094047	500	19	250
332938	630	24	410

非回転チャック専用

ツールグループ A08 タイプ 000 セーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
242172	125	8	85
242173	160	10	140
242174	200	12	160
242175	250	14	220
242176	315	17	230
242177	500	19	250
332939	630	24	410

DIN 1550 準拠 安全対応

ツールグループ A08 タイプ 000 チップガード, セット



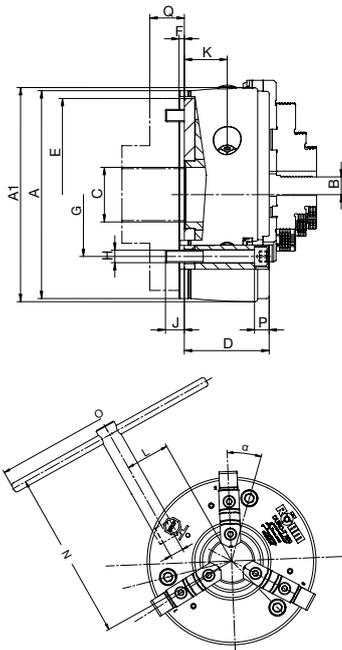
ID No.	納入形態	サイズ
212122	セット	125
236439	セット	160
236440	セット	200
236441	セット	250
236442	セット	315
236443	セット	500

ツールグループ A08 タイプ 1028 推奨グリース F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用



ID No.	デザイン	容量
630886	チューブ	0.1 kg
308555	カートリッジ	0.5 kg
028975	カン	1 kg

DURO-T テクニカルデータ



チャックサイズ A		125	160	200	250	315	400	500	630
外径-Ø	A1	128	164	206	256	322	407	507	630
ジョー移動量	B	4.8	6.2	6.8	8	10.2	12.5	12.5	14
穴径	C	32	42	52	62	87	102	162	252
最大許容穴径	C max.	35	45	55	75	102	130	180	270
	D	46.5	63	81	92	111	118	118	143
	E ^{H6}	115	145	185	235	300	380	460	580
	F	4	5	5	6	6	6	6	6
	G	100	125	160	200	250	315	400	520
	H	3xM8	3xM10	3xM12	3xM16	3xM20	3xM24	3xM24	3xM24
	J	12	15	18	25	30	37	37	37
	K	22.5	31.5	43	47	59	57.7	57.5	72
	L	32.5	42	53.5	66.5	86	110	152.5	196
	M	SW8	SW10	SW12	SW14	SW17	SW19	SW19	SW24
	N	117	182	211	284	309	359	356	570
	O	180	210	270	450	500	600	600	600
	P	8.5	13	14	17	21	25	25	29
	Q	17	30	30	35	35	40	45	55
最小フランジ厚									
イナーシャモーメント GD ² 1)	kgm ²	0.01	0.03	0.10	0.29	0.87	2.37	5.78	17.04
	α	21° 35'	22°	18°	19°	17°	20°	42°	69° 30'
重量 kg	kg	4.0	9.3	18.6	34.5	64	112	166	300

1) イナーシャモーメントは、最大許容穴径Cの状態、で、トップジョー無し時の計測値です。

許容回転数

記載の最高回転数域で、使用される場合、把握力の低下が発生しますので、ご注意ください。

チャックサイズ		125	160	200	250	315	400	500	630
最高回転数	min ⁻¹	6000	5400	4600	4200	3300	2200	1900	1100

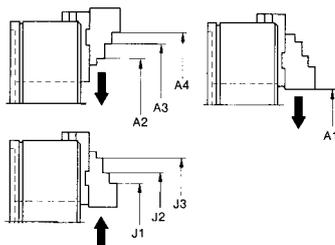
把握力

記載の把握力は、静止したワークピースに作用する、全てのジョーの合計近似値です。
把握精度は、従来品と変わりません。
ROHM製F79、F80グリスを使用して潤滑されている完璧な状態のチャックに限ります。

チャックサイズ		125	160	200	250	315	400	500	630
キーの締付けトルク 1)	Nm	10	40	60	70	80	90	100	100
合計把握力 1)	kN	8.5	30	48	66	80	95	102	102
キーの締付けトルク	Nm	40	120	155	190	210	260	320	350
最大合計把握力	kN	23	73	114	185	240	260	290	320

1) 把握精度は、従来品と変わりません。

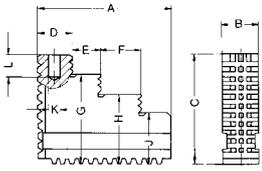
ジョーの段による許容チャッキング径



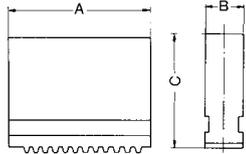
チャックサイズ		125	160	200	250	315	400	500	630
エクスターナルチャック	A1	3-30	5-51	7-70	8-97	12-131	16-168	40-256	20-322
	A2	31-65	45-91	58-123	82-172	93-216	119-278	167-360	200-490
	A3	63-97	89-135	114-179	-	-	-	-	-
	A4	95-129	115-161	142-207	163-253	201-323	260-413	308-501	360-650
インターナルチャック	J1	26-59	67-105	71-131	99-182	102-213	120-272	166-360	184-489
	J2	57-91	93-132	99-159	-	-	-	-	-
	J3	89-123	135-174	154-214	178-261	207-319	260-412	306-500	341-646

DURO-T ジョー寸法

リバーシブルワンピースジョー EB, 硬爪
(段部分は未研磨)



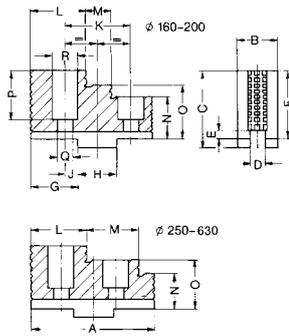
段無しジョー BL, 生爪, ボルトサイズ
(ジョーガイド部分は焼入れ)



チャックサイズ	125	160	200	250	315	400+500
A	50	77.7	94.7	114	130	167
B	14	20	22	26	32	45
C	34	45	60	70	79	93
D	10.7	20.6	23	41.5	40.2	50.5
E	16	18.9	19.5	40.3	54	71
F	16	22	28	-	-	-
G	29	37.5	50	56	64	73
H	24	30	40	-	-	-
J	19	22.5	30	42	49	53
K	-	8	10	13	13	20
L	-	16	15	19.5	19.5	30
重量 kg	0.400	0.500	0.635	1.135	1.835	3.665

チャックサイズ	125	160	200	250	315	400+500
A	53	84.4	98.4	118.7	136.6	173.6
B	14	20	22	26	32	45
C	34	45	60	70	79	93
重量 kg	0.435	0.500	0.900	1.535	2.400	5

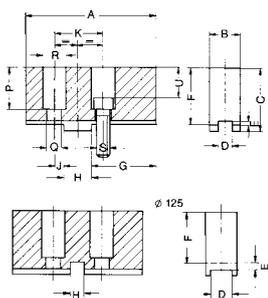
リバーシブルトップジョー UB, 硬爪,
十字柄(段部分は未研磨)



チャックサイズ	160	200	250	315	400+500	630
A	61.5	70.5	92	107	130	185
B	20.4	24.4	34.4	35.7	50.4	68
C	37	43	55	62	79	110
D	8	10	12	12	18	24
E	3	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5
F	32.5	38	50	56	72	102
G	22.5	25.5	30	35.5	41.4	59
H	18	20	20	26	30	40
J	7	10	10	14	15	21
K	32	40	40	54	60	82
L	26.5	28.5	41	40	51	80
M	13	14	40.5	54	71	80
N	17.5	18	22	26	32	42
O	25	28	36	41	52	72
P	23.5	29	39	40	57	82
Q	9	9	14	14	18	22
R	15	15	20	20	26	33
T ¹⁾	38.5	45	57	63.6	80.6	114
重量 kg	0.200	0.335	0.800	1.135	2.535	6.350

1) 寸法はベースジョーに刻印されます。

段無しトップジョー AB,
特殊チャック径対応用

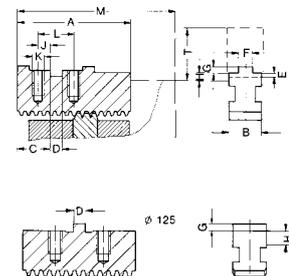


幅広デザインの寸法

チャックサイズ	125	160	200	250	315	400+500	630
A	55	85	105	125	145	180	260
B	20.7	20.3	24.4	22	30.4	50.5	68
C	31.3	41	47	45	55	80	110
D	14	8	8	10	12	12	18
E	3.3	3	3	3.5	3.5	3.5	4.5
F	25.5	36.5	42.5	40	51	50	73
G	25	42	42	50	70	74	100
H	5	18	18	20	20	26	30
J	7.5	7	7	10	10	14	15
K	20	32	32	40	40	54	60
P	24	27.5	33.5	31	42	34	48
Q	6.5	9	9	9	14	14	18
R	11	15	15	15	20	20	26
S	M6	M8x1	M8x1	M8x1	M12x1.5	M12x1.5	M12x1.5
T ¹⁾	32	42.5	48.5	47	58	57.6	71.6
U	18	19.5	25.5	23	34	22	36
重量 kg	0.200	0.435	0.600	0.735	1.400	1.500	3.700

1) 寸法はベースジョーに刻印されます。

ベースジョー GB, 焼入れ研磨



チャックサイズ	125	160	200	250	315	400+500	630
A	47	74	90	110	125	160	230
B	14	20	22	26	32	45	65
C	21	19	23	26	30	35	52
D	5	18	20	20	26	30	40
E	-	5	5.5	5.5	6.5	7.5	9
F	-	8	10	12	12	18	24
G	2.8	2.5	3	3	3	4	4
H	3.55	6	7	7	7.6	8.6	12
J	7.5	7	10	10	14	15	21
K	M6	M8x1	M8x1	M12x1.5	M12x1.5	M16x1.5	M20
L	20	32	40	40	54	60	82
M	72	103	129	163	196	250	294
重量 kg	0.200	0.265	0.365	0.700	1.065	2.350	5.665

DURO-TA - シールドデザイン



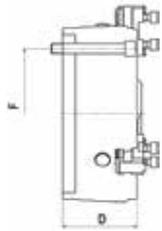
DURO-キーパーチャックは、高い把握力、高い同芯精度の実現に成功しました。
研削盤に最適

ジョーは、素早く簡単に交換、再配置、反転させることができます。ベースジョー、トップジョーをセット（ボルト固定して）にして、同一チャックにご使用いただければ、高い繰り返し精度でチャッキングが可能です。

特徴:

- 防塵カバー付き
- ジョーセーフガード付き
- セルフセンタリング
- 鋼鉄製ボディ、焼入れ研磨されたジョーガイド
- 高速回転対応
- 旋盤チャックとして使用する場合は的的なメンテナンスをお勧めします
- 他サイズにつきましてはお問い合わせください

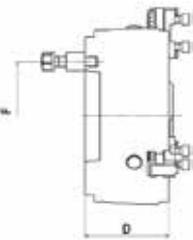
ツールグループ A08
キーパーチャック DURO-TA
シリンダリカルセンターマウント



サイズ	インチ	ベースジョー付き	内側段付きジョー - 未付属	D	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
160	6 1/4	439606	439605	63	5400	120	73
200	8	439608	439607	81	4600	155	114
250	10	439610	439609	92	4200	190	185

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

ツールグループ A08
キーパーチャック DURO-TA
ISO 702-3 (DIN 55027),
スタツズ、ロックナツト付き



サイズ	マウントショ ートテーバ	ベースジョー付き	内側段付きジョー - 未付属	D	F	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
160	4	439612	439611	63	82.6	5400	120	73
160	5	439614	439613	63	104.8	5400	120	73
200	4	439616	439615	81	82.6	4600	155	114
200	5	439618	439617	81	104.8	4600	155	114
200	6	439620	439619	81	133.4	4600	155	114
250	4	439622	439621	92	82.6	4200	190	185
250	5	439624	439663	92	104.8	4200	190	185
250	6	439626	439625	92	133.4	4200	190	185

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

ツールグループ A08
キーパーチャック DURO-TA
ISO 702-2 (DIN 55029),
カムロック用スタツズ付き



サイズ	マウントショ ートテーバ	ベースジョー付き	内側段付きジョー - 未付属	D	F	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
160	4	439628	439627	63	82.6	5400	120	73
160	5	439630	439629	63	104.8	5400	120	73
200	4	439632	439631	81	82.6	4600	155	114
200	5	439634	439633	81	104.8	4600	155	114
200	6	439636	439635	81	133.4	4600	155	114
250	4	439638	439637	92	82.6	4200	190	185
250	5	439640	439639	92	104.8	4200	190	185
250	6	439642	439641	92	133.4	4200	190	185

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

DURO-TA - ジョー

ツールグループ A28
タイプ 000 **アウトサイドジョー DB**,
セット
内側段付きジョー, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 幅
329041	160	20
329042	200	22
329043	250	26

補助もしくはスペアとして供給される多段型硬爪は、使用されるチャックで研磨されなければなりません。
継続的に爪の供給が必要な場合は、使用されるチャックを返却してください。

ツールグループ A28
タイプ 000 **インサイドジョー BB**,
セット
外側段付きジョー, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 幅
329038	160	20
329039	200	22
329040	250	26

補助もしくはスペアとして供給される多段型硬爪は、使用されるチャックで研磨されなければなりません。
継続的に爪の供給が必要な場合は、使用されるチャックを返却してください。

ツールグループ A28
タイプ 002 **段無しトップジョー AB**, セット
生爪, 材質 16MnCr5



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
329044	160	90	36.5	20.3
329045	200	100	40	22
094010	250	125	50	30.4

ツールグループ A28
タイプ 002 **ベースジョー GB**, セット
硬爪, マウンティングボルト付き



ID No.	チャックサイズ	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
329047	160	74	8	20
329048	200	90	10	22
329049	250	110	12	26

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
マウンティングボルト, 個



ID No.	納入形態	サイズ	ボルトサイズ
200182	個	160/200	M8x1x22
200183	個	250	M12x1.5x30

DURO-TA - アクセサリー

ツールグループ A08 タイプ 004
シリンダリカルセンターマウント用アダプタープレート



ID No.	チャック サイズ	A	B	C	D	E
206652	160	155	80	60	40	30
206653	200	195	80	65	40	40
206654	250	245	120	90	45	50
206655	314	310	165	100	45	50
229081	400	390	230	130	50	70
241780	500	475	240	145	50	80

ツールグループ A08 タイプ 000 固定スロット付きベースプレート
マウンティングボルト、Tスロットナット付き 他サイズは別途
ご要求ください。



ID No.	サイズ
143163	160
143165	200
143167	250

ツールグループ A08 タイプ 000 キー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
212124	125	8	85
094016	160	10	140
094017	200	12	160
094018	250	14	220
094019	315	17	230
094047	500	19	250
332938	630	24	410

ツールグループ A08 タイプ 000 セーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	L
242172	125	8	85
242173	160	10	140
242174	200	12	160
242175	250	14	220
242176	315	17	230
242177	500	19	250
332939	630	24	410

ツールグループ A08 タイプ 000 チップガード、セット



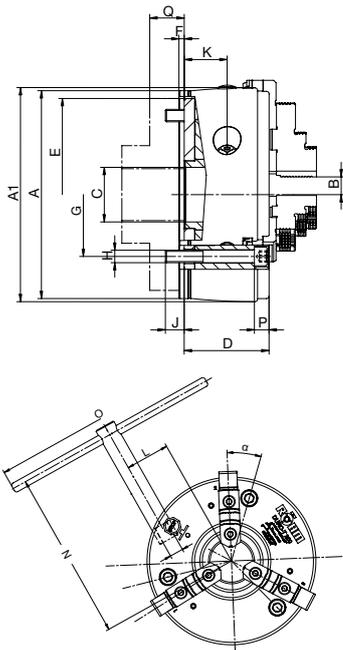
ID No.	納入形態	サイズ
212122	セット	125
236439	セット	160
236440	セット	200
236441	セット	250
236442	セット	315
236443	セット	500

ツールグループ A08 タイプ 1028 推奨グリース F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用



ID No.	デザイン	容量
630886	チューブ	0,1 kg
308555	カートリッジ	0,5 kg
028975	カン	1 kg

DURO-TA - テクニカルデータ



チャックサイズ		160	200	250
外径寸法	A	160	206	255
ジョー移動量	B	6.2	6.8	8
穴径	C	42	52	62
最大許容穴径	C max.	45	55	75
	D	63	81	92
	E ^{H6}	145	185	235
	F	5	5	6
	G	125	160	200
	H	3xM10	3xM12	3xM16
	J	15	18	25
	K	31.5	43	47
	L	42	53.5	66.5
	M	SW10	SW12	SW14
	N	182	211	284
	O	210	270	450
	P	13	14	17
最小フランジ厚	Q	30	30	35
イナーシャモーメント ¹⁾	kgm ²	0.03	0.10	0.29
	α	22°	18°	19°
重量 approx	kg	9.5	20°	35

1) イナーシャモーメントは、最大許容穴径Cの状態、トップジョー無し時の計測値です。

許容回転数

記載の最高回転数域で、使用される場合、把握力の低下が発生しますので、ご注意ください。

チャックサイズ		160	200	250
最高回転数	min ⁻¹	5400	4600	4200

把握力

記載の把握力は、静止したワークピースに作用する、全てのジョーの合計近似値です。

把握精度は従来品と変わりません。

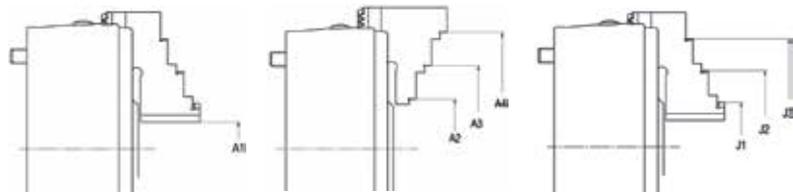
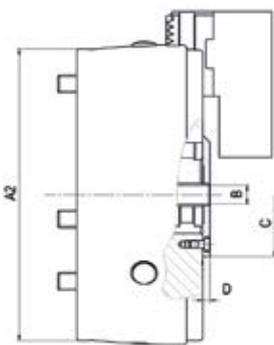
ROHM社製F79、F80グリスを使用して潤滑されている完璧な状態のチャックに限ります。

チャックサイズ		160	200	250
キーの締付けトルク in1)	Nm	20	30	35
合計把握力1)	kN	15	24	33
キーの締付けトルク in	Nm	120	155	190
最大合計把握力	kN	73	114	185

1) 把握精度は、従来品と変わりません。

ジョーの段による許容チャッキング径

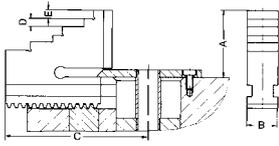
チャックサイズ		160	200	250	
エクスターナルチャック	ジョー ポジション	A1	5-51	7-70	8-97
		A2	45-91	58-123	82-172
		A3	89-135	114-179	-
		A4	115-161	142-207	163-253
インターナルチャック	ジョー ポジション	J1	67-105	71-131	99-182
		J2	93-132	99-159	-
		J3	135-174	154-214	178-261



DURO-TA チャック寸法 - メイン寸法 (他寸法はページ上部の規格表参照)

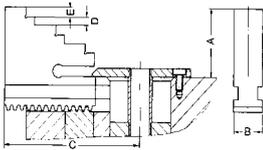
チャックサイズ		160	200	250
外径寸法	A	160	206	255
BBジョー使用時のエクスターナルチャック径		3-46	3-60	5-66
DBジョー使用時のエクスターナルチャック径		23-160	32-200	65-243
BBジョー使用時のインターナルチャック径		28-156	32-195	47-225
クランプ用センター穴径	B	13	13	13
	C	70	85	92
	D	5	6	5

DURO-TA - ジョー寸法・許容チャッキング径



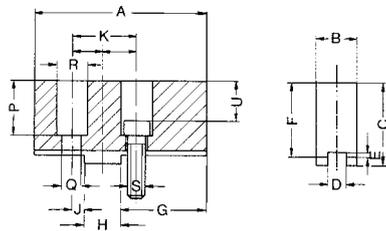
外側段付きジョー BB

チャックサイズ	160	200	250
A	46	55	60
B	20	22	26
C max.	95	120	143.5
C min.	72	91	113
D	5	7	6
E	6	6	8
重量 kg	0.465	0.643	1.065



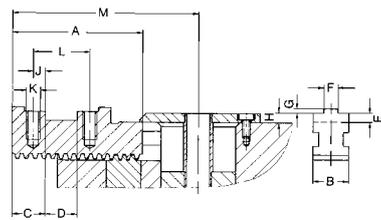
内側段付きジョー DB

チャックサイズ	160	200	250
A	43	50	50
B	20	22	26
C max.	95	120	143.5
C min.	72	91	113
D	5	7	6
E	6	6	8
重量 kg	0.435	0.600	1.065



段無しトップジョー AB

チャックサイズ	160	200	250
A	90	100	125
B	20.3	22	30
C	41	45	55
D	8	10	12
E	3	3.5	3.5
F	36.5	40	50
G	55	61	70
H	18	20	20
J	6	6	10
K	30	32	40
P	27.5	31	39
Q	9	9	14
R	15	15	20
S	M8x1	M8x1	M12x1.5
U	19.5	23	27
重量 kg	0.435	0.800	1.500



ベースジョー GB

チャックサイズ	160	200	250
A	74	90	110
B	20	22	26
C	17	19	26
D	18	20	20
E	5	5.5	5.5
F	8	10	12
G	2.5	7	7
H	6	20	20
J	7	6	10
K	M8x1	M8x1	M12x1.5
L	32	32	40
M max.	105	127	148.5
M min.	91	103	125
重量 kg	0.335	0.365	0.700

ペンデュラムブリッジ - InoZet

InoZet® を使えば、通常の3つ爪チャックが、アツという間に高い汎用性と調整機能を持った6つ爪チャックに変身します！



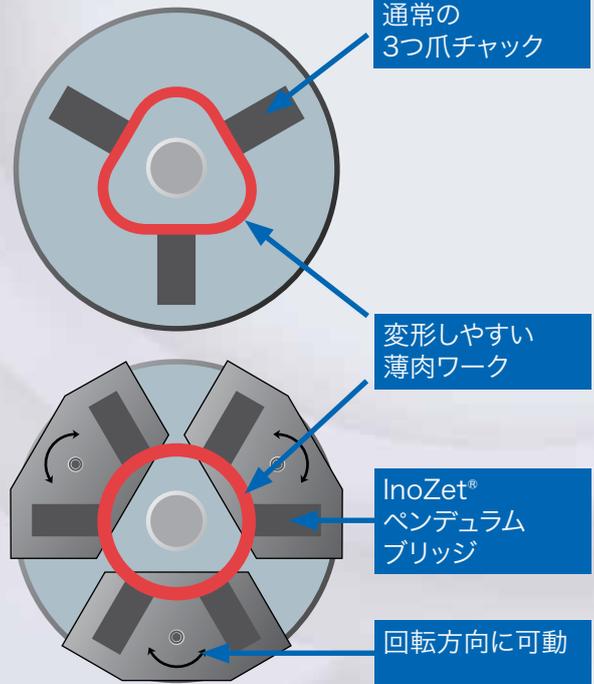
扇状のペンデュラムプレートに取り付けられた自由に位置調整の出来る爪により、一つのプレートと爪のセットで、幅広い把握径をクランプすることが出来ます。このInoZetをご使用になるか、高いコストのかかる特注爪を選択するかはあなた次第です。

InoZet® が実現できること:

- ・ 高いフレキシビリティ
- ・ コストカット
- ・ 高精度な加工

通常の3つ爪チャック

3カ所のみでクランプしているため、それぞれの接触面の圧力が高く、ワークを「おむすび状」に変形させてしまいます。



多爪でのチャッキング

InoZet®の扇状のペンデュラムブリッジは通常のチャックのベースジョーに取り付けが出来ます。ブリッジは微調整が可能で、6点の分散把握により、ワークの変形を抑えます。

硬爪を取り付けワークを加工することももちろん、ペンデュラムブリッジに生爪を付けて、生爪自体を精度良く加工することも出来ます。



InoZet®を使えば、6つ爪チャックが12の爪にも出来ます。



薄肉のワークの把握に最適です。



ペンデュラムプレート上で、爪を任意の位置に取り付け可能。

最適なメカニズムを持ったスクロールチャック

長年の経験から最適なデザインに到達しました。クーラントが機械本体側に流れないように、ボディー上面のスプラッシュエッジが設けられています。チャック本体のコントロールエッジが簡単に素早い取付を実現します。また、変形を嫌うワークの加工などに、セキュリティアダプターが適正な把握トルクでのクランプを実現します。

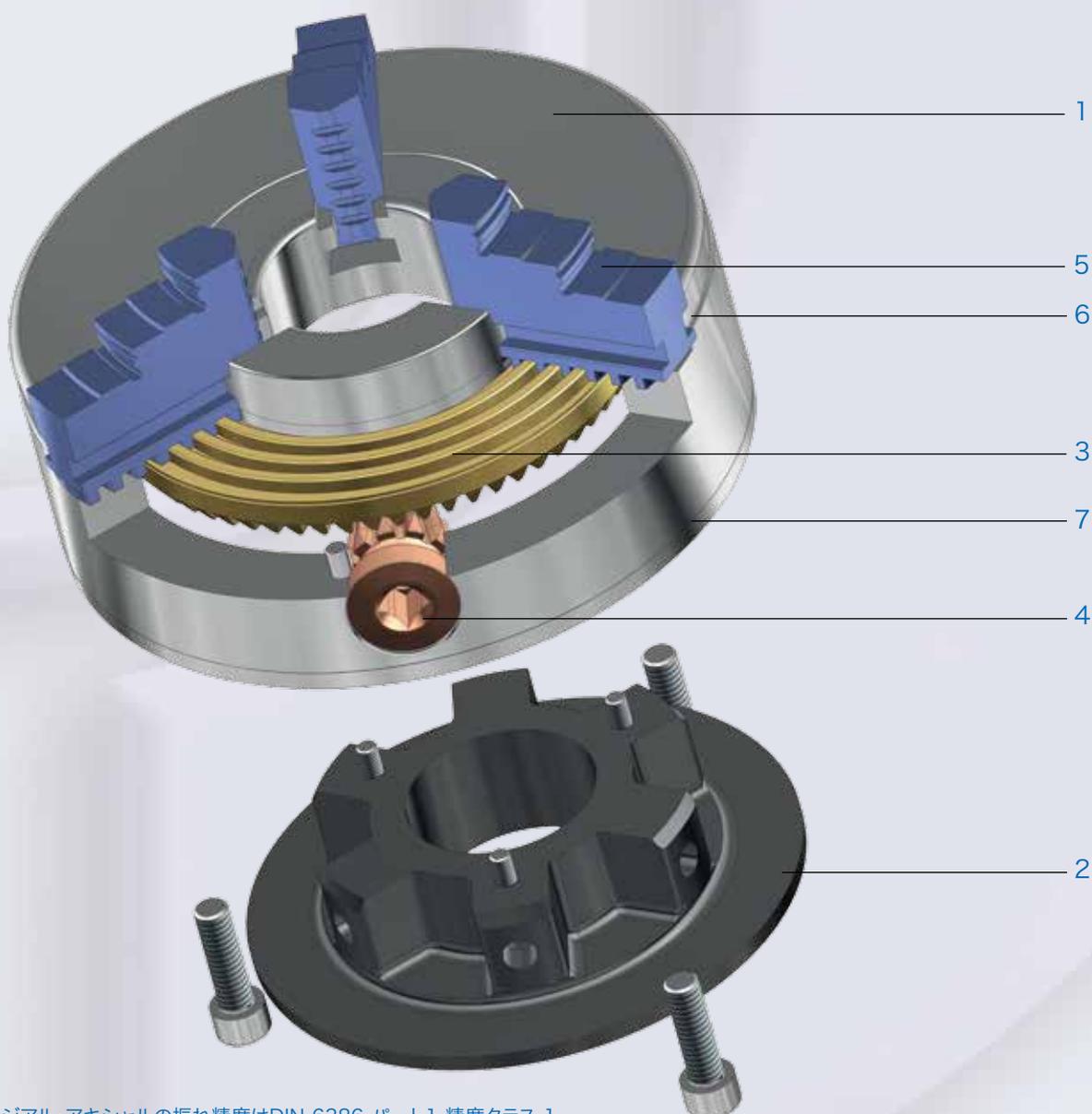
これらのチャックは高いクランプ力・同芯性能・繰り返し精度が必要とされるアプリケーションに最適です。チャックのサイズは3,000mmまで製造可能です。

メカニズム

チャック外周に配置されているピニオン(4)が、スパイラルリング(3)を回転させ、ジョー(5)を作動させます。チャックのボディ(1)は鋼鉄製または、鋳鉄製です。背面にはカバープレート(2)が取り付けられています。コントロールエッジ(7)

潤滑

旋盤チャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読み下さい。



ラジアル・アキシヤルの振れ精度はDIN 6386 パート1 精度クラス 1
(高精度チャック)に準拠しています。

ZS-ZSU

スパイラルリングチャック- オールマイティに使用可能 - 高い把握力、高い回転精度、反復性能を必要とされるアプリケーションに最適です。

旋盤、ロータリーテーブルなどに最適

ジョーはキーをまわすことによって、全てのクランピングレンジを移動することができます。これにより、異なる径のワークでも、ジョーを交換、移動させることなく、把握することができます。

ダイレクトマウントの特殊フラットデザイン

特徴:

- ワンピースジョーもしくはベースジョー、リバーシブルトップジョー付き
- スクロール付き
- セルフセンタリング
- チャック本体材質: 鋼鉄もしくは特殊鋳鉄

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

付属品 (BB / DB):

- 外側段付きジョー (BB) 1セット
- 内側段付きジョー (DB) 1セット
- オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

付属品 (GB / UB):

- ベースジョー (GB) 1セット
- リバーシブルトップジョー (UB) 1セット
- オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

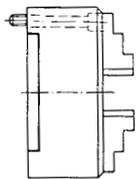


ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
DIN 6350; シリンドリカルセンター
マウント, form A

サイズ	ZA	スルー ホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	6つ爪チャック 付属品 BB / DB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
80	56	19	102513	102505	-	-	-	7000	30	13
100	70	20	101782	102130	101788	102136	-	6300	60	27
125	95	32	101672	106075	101678	106081	138363	5500	80	31
140	105	40	105784 ¹⁾	105800	105790	105806	118456	5000	90	40
160	125	42	100717	101164	100725	101170	121289	4600	110	47
200	160	55	100186	100466	100189	100484	114407	4000	140	55
250	200	76	100533	101030	100541	101036	114408	3000	150	63
315	260	103	101344	101598	101350	101901	122227	2300	180	69
350	290	115	104800 ¹⁾	104936	104803	104939	176059	1900	210	74
400	330	136	102062	102330	102068	102336	123857	1800	240	92
500	420	190	102555	103340	102585	103346	153884	1300	260	100
630	545	240	102720	102856	102726	102862	143993	850	280	105
700	610	310	-	-	147501	147515	-	800	280	105
800	710	380	-	-	104913	104917	-	700	300	110
1000	910	460	-	-	104925	104929	-	560	450	115
1250	910	550	-	-	104941	104945	-	450	450	115

¹⁾ 中間サイズ

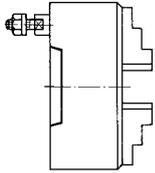
ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
前方マウント; シリンドリカルセンタ
マウント



サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
125	95	32	120155	124447	5500	80	31
160	125	42	115568	125802	4600	110	47
200	160	55	113158	113160	4000	140	55
250	200	76	114304	114306	3000	150	63
315	260	103	120270	129946	2300	180	69
400	330	136	123475	134401	1800	240	92
500	420	190	127616	123465	1300	260	100
630	545	240	128545	135061	850	280	105

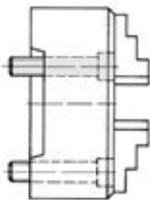
ZS-ZSU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
ISO 702-3 (DIN 55027);
スタツズ、ロックナット付き、
オプションで DIN 55021 セットス
リュウ、ナット付属



サイズ	マウント ショート テーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	102106	102154	102112	102160	6300	60	27
125	3	32	101688	107007	101691	107013	5500	80	31
125	4	32	101692	107015	101695	107021	5500	80	31
140	3	40	105556	105569	105742	105759	5000	90	40
140	4	40	105557	105570	105743	105760	5000	90	40
140	5	40	105558	105571	105744	105761	5000	90	40
160	3	42	105032	105072	105035	105075	4600	110	47
160	4	42	100740	101184	100743	101187	4600	110	47
160	5	42	100744	101188	100747	101191	4600	110	47
200	3	51.2	100160	101430	100163	101436	4000	140	55
200	4	55	100164	101438	100167	101444	4000	140	55
200	5	55	100152	100472	100155	101420	4000	140	55
200	6	55	100156	101422	100159	101428	4000	140	55
250	4	60.7	123124	123125	127870	127880	3000	150	63
250	5	76	100557	101052	100566	101061	3000	150	63
250	6	76	100555	101050	100564	101059	3000	150	63
250	8	76	100556	101051	100565	101060	3000	150	63
315	5	79.6	111193	127863	127871	127881	2300	180	69
315	6	103	101364	101919	101373	101922	2300	180	69
315	8	103	101365	101923	101374	101926	2300	180	69
315	11	103	101366	101927	101375	101930	2300	180	69
350	6	103	104824	104960	104827	104963	1900	210	74
350	8	115	104816	104952	104819	104955	1900	210	74
350	11	115	104820	104956	104823	104959	1900	210	74
400	6	103	102218	101892	102224	101898	1800	240	92
400	8	136	102202	101876	102208	101882	1800	240	92
400	11	136	102210	101884	102216	101890	1800	240	92
500	8	136	104413	105656	104456	105666	1300	260	100
500	11	190	102548	102971	102554	102977	1300	260	100
500	15	190	102915	103227	102921	103233	1300	260	100
630	11	192.7	102752	102888	102758	102894	850	280	105
630	15	240	102760	103084	102766	103090	850	280	105
700	11	192.7	-	-	147503	147517	800	280	105
700	15	281.2	-	-	147505	147519	800	280	105
800	11	192.7	-	-	148253	149067	700	300	110
800	15	281.2	-	-	129339	129355	700	300	110
800	20	380	-	-	129340	129356	700	300	110
1000	15	281.2	-	-	129341	129357	450	450	115
1000	20	407.5	-	-	129342	129358	450	450	115
1250	15	281.2	-	-	129343	129359	450	450	115
1250	20	407.5	-	-	129344	129360	450	450	115

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN
55021, ASA B 5.9, A1/A2
metr.;
前方マウント

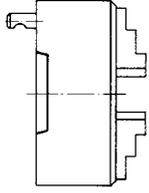


サイズ	マウント ショート テーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
160	5	42	100753 ¹⁾	101196	100757	101199	4600	110	47
200	5	42	100168 ¹⁾	101446	100172	101452	4000	140	55
200	6	55	100173 ¹⁾	101454	100177	101460	4000	140	55
250	5	76	100571	101064	100580	101073	3000	150	63
250	6	55	100567 ¹⁾	101062	100578	101071	3000	150	63
250	8	76	100569 ¹⁾	101063	100579	101072	3000	150	63
315	6	103	101376	101931	101385	101937	2300	180	69
315	8	76	101377 ¹⁾	101939	101386	101945	2300	180	69
350	6	103	114643	127557	127848	127850	1900	210	74
350	8	76	117319 ¹⁾	117320	127847	127849	1900	210	74
400	8	136	102226	102353	102232	102359	1800	240	92
400	11	125	102234 ¹⁾	102361	102240	102367	1800	240	92
500	11	190	102562	102979	102568	102985	1300	260	100
630	11	190	102768	102896	102774	103002	850	280	105
630	15	190	102784 ¹⁾	103012	102790	103018	850	280	105
700	11	193	-	-	147507	147521	650	280	105
700	15	281.2	-	-	147509	147523	650	280	105
800	11	193	-	-	139200	139234	600	300	110
800	15	281.2	-	-	129347	129363	600	300	110
800	20	380	-	-	129348	129364	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	129349	129365	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	129350	129366	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	129351	129367	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	129352	129368	380	450	115

¹⁾ インナーボルトサークルでの前方マウント

ZS-ZSU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZS-ZSU
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA B
5.9, タイプ D,
カムロック用スタツズ付き



サイズ	マウント ショート テーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	108890	109203	105846	105848	6300	60	27
125	3	32	108891	109204	105858	105862	5500	80	31
125	4	32	108895	109208	105870	105872	5500	80	31
140	3	40	108892	109205	-	-	5000	90	40
140	4	40	108896	109209	-	-	5000	90	40
140	5	40	108899	109212	-	-	5000	90	40
160	3	42	108893	-	-	-	4600	110	47
160	4	42	108897	109210	105882	105886	4600	110	47
160	5	42	109150	109213	105898	106302	4600	110	47
200	3	51.2	108894	109207	106362	106366	4000	140	55
200	4	55	108898	109211	106374	106376	4000	140	55
200	5	55	109151	109214	106330	106334	4000	140	55
200	6	55	109154	109217	106346	106350	4000	140	55
250	4	60.7	127861	127866	127874	127884	3000	150	63
250	5	76	109152	109215	106418	106422	3000	150	63
250	6	76	109155	109218	106386	106390	3000	150	63
250	8	76	109159	109222	106402	106406	3000	150	63
315	5	79.6	127862	127867	127875	127885	2300	180	69
315	6	103	109156	109219	106442	106446	2300	180	69
315	8	103	109160	109223	106458	106462	2300	180	69
315	11	103	109165	109228	106474	106478	2300	180	69
350	6	103	109158	109221	106806	106810	1900	210	74
350	8	115	109162	109225	106674	106678	1900	210	74
350	11	115	109169	109232	106690	106694	1900	210	74
400	6	103	109157	109220	106630	106634	1800	240	92
400	8	136	109161	109224	106498	106602	1800	240	92
400	11	136	109166	109229	106614	106618	1800	240	92
500	8	136	109163	109226	105625	105684	1300	260	100
500	11	190	109167	109230	103274	106646	1300	260	100
500	15	190	109170	109233	103275	103271	1300	260	100
630	11	192.7	109168	109231	106658	106662	850	280	105
630	15	240	109171	109234	103328	106251	850	280	105
700	11	192.7	-	-	147511	147525	800	280	105
700	15	281.2	-	-	147513	147527	800	280	105
800	11	192.7	-	-	146526	168101	700	300	110
800	15	281.2	-	-	129371	129379	700	300	110
800	20	380	-	-	129372	129380	700	300	110
1000	15	281.2	-	-	129373	129381	560	450	115
1000	20	407.5	-	-	129374	129382	560	450	115
1250	15	281.2	-	-	129375	129383	450	450	115
1250	20	407.5	-	-	129376	129384	450	450	115

ZG-ZGU



スパイラルリングチャック- オールマイティに使用可能 - 高い把握力、高い回転精度、反復性能を必要とされるアプリケーションに最適です。

旋盤、ロータリーテーブルなどに最適

ジョーはキーをまわすことによって、全てのクランピングレンジを移動することができます。これにより、異なる径のワークでも、ジョーを交換、移動させることなく、把握することができます。

ダイレクトマウントの特殊フラットデザイン

特徴:

- ワンピースジョーもしくはベースジョー、リバーシブルトップジョー付き
- スクロール付き
- セルフセンタリング
- チャック本体材質: 鋼鉄もしくは特殊鋳鉄

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

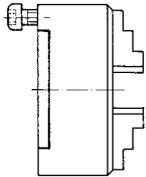
付属品 (BB / DB):

- 外側段付きジョー (BB) 1セット
- 内側段付きジョー (DB) 1セット
- オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

付属品 (GB / UB):

- ベースジョー (GB) 1セット
- リバーシブルトップジョー (UB) 1セット
- オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
DIN 6350: シリンドリカルセンター
マウント, form A

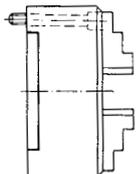


サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
74	56	15	102528 ¹⁾	-	-	-	5000	30	11
80	56	19	102509	102501	-	-	5000	30	13
85	60	19	112537 ²⁾	112591	-	-	5000	30	13
100	70	20	101781	102129	101787	102135	4500	60	27
110	80	27	112538 ²⁾	112592	114433	114357	4300	60	27
125	95	32	101628	106074	101634	106080	4000	80	31
140	105	40	105783 ²⁾	105799	105789	105805	3700	90	40
160	125	42	100300	100325	100322	100754	3600	110	47
200	160	55	100000	100465	100014	100483	3000	140	55
250	200	76	100200	100834	100221	100840	2500	150	63
315	260	103	101248	101567	101254	101900	2000	180	69
350	290	115	104132 ²⁾	104868	104135	104871	1700	210	74
400	330	136	102061	102329	102067	102335	1600	240	92
500	420	190	106753	102954	102537	102960	1000	260	100
630	545	240	102719	102855	102725	102861	800	280	105
700	610	310	-	-	147500	147514	650	280	105
800	710	380	-	-	104626	104909	600	300	110
1000	910	460	-	-	104648	104921	480	450	115
1250	910	550	-	-	104650	104933	380	450	115

¹⁾ リバーシブルジョー1セット付き

²⁾ 中間サイズ

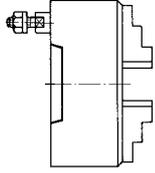
ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
前方マウント; シリンドリカルセンタ
ーマウント



サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
125	95	32	116304	103053	4000	80	31
160	125	42	115566	115570	3600	110	47
200	160	55	109127	111339	3000	140	55
250	200	76	114301	127916	2500	150	63
315	260	103	109128	120743	2000	180	69
400	330	136	123474	146263	1600	240	92
500	420	190	117327	129858	1000	260	100
630	545	240	111346	137545	800	280	105

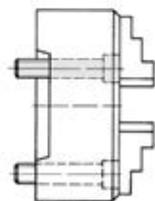
ZG-ZGU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
ISO 702-3 (DIN 55027);
スタツズ、ロックナット付き、
オプションで DIN 55021 セットスク
リュウ、ナット付属



サイズ	マウント ショート テーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	102105	102153	102111	102159	4500	60	27
125	3	32	101644	107006	101647	107012	4000	80	31
125	4	32	101648	107014	101651	107020	4000	80	31
140	3	40	105236	105249	105522	105539	3700	90	40
140	4	40	105237	105250	105523	105540	3700	90	40
140	5	40	105238	105251	105524	105541	3700	90	40
160	3	42	105012	105052	105015	105055	3600	110	47
160	4	42	100358	101109	100361	101112	3600	110	47
160	5	42	100362	101113	100366	101116	3600	110	47
200	3	51.2	100053	101429	100056	101435	3000	140	55
200	4	55	100057	101437	100060	101443	3000	140	55
200	5	55	100045	100471	100051	101419	3000	140	55
200	6	55	100047	101421	100052	101427	3000	140	55
250	4	60.7	123120	123122	127868	127876	2500	150	63
250	5	76	100241	100856	100250	100865	2500	150	63
250	6	76	100239	100854	100248	100863	2500	150	63
250	8	76	100240	100855	100249	100864	2500	150	63
315	5	79.6	111195	118915	127869	127877	2000	180	69
315	6	103	101268	101585	101277	101594	2000	180	69
315	8	103	101269	101586	101278	101595	2000	180	69
315	11	103	101270	101587	101279	101596	2000	180	69
350	6	103	104156	104892	104159	104895	1700	210	74
350	8	115	104148	104884	104151	104887	1700	210	74
350	11	115	104152	104888	104155	104891	1700	210	74
400	6	103	102217	101891	102223	101897	1600	240	92
400	8	136	102201	101875	102207	101881	1600	240	92
400	11	136	102209	101883	102215	101889	1600	240	92
500	8	136	109734	105630	109737	105633	1000	260	100
500	11	190	102547	102970	102553	102976	1000	260	100
500	15	190	102914	103226	102920	103232	1000	260	100
630	11	192.7	102751	102887	102757	102893	800	280	105
630	15	240	102759	103083	102765	103089	800	280	105
700	11	192.7	-	-	147502	147516	650	280	105
700	15	281.2	-	-	147504	147518	650	280	105
800	11	192.7	-	-	126908	127266	600	300	110
800	15	281.2	-	-	129291	129323	600	300	110
800	20	380	-	-	129292	129324	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	129293	129325	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	129294	129326	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	129295	129327	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	129296	129328	380	450	115

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN
55021, ASA B 5.9, A1/A2
metr.; 前方マウント

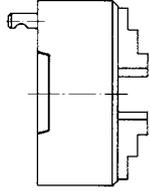


サイズ	マウント ショート テーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
160	5	42	100371 ¹⁾	101121	100376	101124	3600	110	47
200	5	42	100061 ¹⁾	101445	100066	101451	3000	140	55
200	6	55	100067 ¹⁾	101453	100071	101459	3000	140	55
250	5	76	100257	100868	100268	100877	2500	150	63
250	6	55	100251 ¹⁾	100866	100266	100875	2500	150	63
250	8	76	100254 ¹⁾	100867	100267	100876	2500	150	63
315	6	103	101280	101597	101289	101936	2000	180	69
315	8	76	101281 ¹⁾	101938	101290	101944	2000	180	69
350	6	103	114642	114644	127810	127846	1700	210	74
350	8	76	116659 ¹⁾	117057	127803	127845	1700	210	74
400	8	136	102225	103322	102231	102358	1600	240	92
400	11	125	102233 ¹⁾	102360	102239	102366	1600	240	92
500	11	190	102561	102978	102567	102984	1000	260	100
630	11	190	102767	102895	102773	103001	800	280	105
630	15	190	102783 ¹⁾	103011	102789	103017	800	280	105
700	11	193	-	-	147506	147520	650	280	105
700	15	281.2	-	-	147508	147522	650	280	105
800	11	193	-	-	126909	127269	600	300	110
800	15	281.2	-	-	129299	129331	600	300	110
800	20	380	-	-	129300	129332	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	129301	129333	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	129302	129334	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	129303	129335	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	129304	129336	380	450	115

¹⁾ インナーボルトサークルでの前方マウント

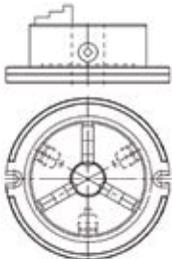
ZG-ZGU

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック ZG-ZGU
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA B
5.9, タイプ D,
カムロック用スタツズ付き



サイズ	マウント ショート テーパ	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	4つ爪チャック 付属品 BB / DB	3つ爪チャック 付属品 GB / UB	4つ爪チャック 付属品 GB / UB	最高回転数min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
100	3	20	108677	109017	105842	105844	4500	60	27
125	3	32	108678	109172	105850	105854	4000	80	31
125	4	32	108682	109176	105866	105868	4000	80	31
140	3	40	108679	109173	-	-	3700	90	40
140	4	40	108683	109177	-	-	3700	90	40
140	5	40	108686	109180	-	-	3700	90	40
160	3	42	108680	-	106306	-	3600	110	47
160	4	42	108684	109178	105874	105878	3600	110	47
160	5	42	108687	109181	105890	105894	3600	110	47
200	3	51.2	108681	109175	106354	106358	3000	140	55
200	4	55	108685	109179	106370	106372	3000	140	55
200	5	55	108688	109182	106322	106326	3000	140	55
200	6	55	108691	109185	106338	106342	3000	140	55
250	4	60.7	127860	127864	127872	127882	2500	150	63
250	5	76	108689	109183	106410	106414	2500	150	63
250	6	76	108692	109186	106378	106382	2500	150	63
250	8	76	108696	109190	106394	106398	2500	150	63
315	5	79.6	124918	127865	127873	127883	2000	180	69
315	6	103	108693	109187	106434	106438	2000	180	69
315	8	103	108697	109191	106450	106454	2000	180	69
315	11	103	108883	109196	106466	106470	2000	180	69
350	6	103	108695	109189	106698	106802	1700	210	74
350	8	115	108699	109193	106666	106670	1700	210	74
350	11	115	108887	109200	106682	106686	1700	210	74
400	6	103	108694	109188	106622	106626	1600	240	92
400	8	136	108698	109192	106490	106494	1600	240	92
400	11	136	108884	109197	106606	106610	1600	240	92
500	8	136	108834	109194	104404	105651	1000	260	100
500	11	190	108885	109198	106638	106642	1000	260	100
500	15	190	108888	109201	104426	104428	1000	260	100
630	11	192.7	108886	109199	106650	106654	800	280	105
630	15	240	108889	109202	103324	104492	800	280	105
700	11	192.7	-	-	147510	147524	650	280	105
700	15	281.2	-	-	147512	147526	650	280	105
800	11	192.7	-	-	126911	127273	600	300	110
800	15	281.2	-	-	129307	129315	600	300	110
800	20	380	-	-	129308	129316	600	300	110
1000	15	281.2	-	-	129309	129317	480	450	115
1000	20	407.5	-	-	129310	129318	480	450	115
1250	15	281.2	-	-	129311	129319	380	450	115
1250	20	407.5	-	-	129312	129320	380	450	115

ツールグループ A09
タイプ 300 ZG ベースプレート付き
3つ爪チャック 鋳鉄製



サイズ	スルーホール径	3つ爪チャック 付属品 BB / DB	トルク Nm	最大把握力 kN
160	42	127857	110	47
200	55	127858	140	55
250	76	127859	150	63
315	103	150594	180	69

ZS-ZSU / ZG-ZGU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 300 インサイドジョー BB
DIN 6350
外側段付きジョー, 硬爪



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	110154 ¹⁾	149305 ¹⁾	32	23	10
80/85	110155	110063	37	26	12
100/110	110156	110064	48	33.5	14
125	110157	110065	52	41.5	18
140	110158	110066	61	41.5	18
160	110159	110067	61	47.5	18
200	110160	110068	69	53.5	20
250	110161	110069	90	67.5	24
315	110162	110070	130	79.5	34
350/400	110163	110071	130	79.5	34
500/630	110164	110072	190	95	42

¹⁾ リバースンプル

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 300 アウトサイドジョー DB
DIN 6350
内側段付きジョー, 硬爪



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
80/85	110165	110073	37	26	12
100/110	110166	110074	48	33.5	14
125	110167	110075	52	41.5	18
140	110168	110076	61	41.5	18
160	110169	110077	61	47.5	18
200	110170	110078	69	53.5	20
250	110171	110079	90	67.5	24
315	110016	110080	130	79.5	34
350/400	110017	110081	130	79.5	34
500/630	110018	110082	190	95	42

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 301 段無しジョー BL DIN
6350
生爪, 16MnCr5
ZG-ZS, ZGU-ZSU, ZG Hi-Tru向け



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	109114 ¹⁾	149304	32	23	10
80/85	107588	107598	37	26	12
100/110	107589	107599	48	33.5	14
125	107590	107600	52	41.5	18
140	107591	107601	61	41.5	18
160	107592	107602	61	47.5	18
200	107593	107603	69	53.5	20
250	107594	107604	90	67.5	24
315	107595	107605	130	79.5	34
350/400	107596	107644	130	79.5	34
500/630	107597	107645	190	95	42

¹⁾ リバースンプル

ツールグループ A09
タイプ 302 ベースジョー GB DIN
6350
取付ボルト付き



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
100/110	107500	107542	46	14
125	107501	107543	55	18
140	107502	107544	65	18
160	107503	107545	65	18
200	107504	107546	78	20
250	107505	107547	92	24
315	107506	107548	108	34
350/400	107507	107549	127	34
500	107508	107550	165	42
630	107509	107551	203	42
700	115098	141621	253	55
800	105272	141616	291	55
1000	105274	141611	329	55
1250	105275	141614	367	55

ZS-ZSU / ZG-ZGU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 303
リバーシブルトップジョー UB
DIN 6350
硬爪



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
100/110	108045	108053	47	29.5	22
125	108046	108054	56	37.5	26
140/160	107936	107938	66.7	41.5	28
200	107937	107939	79.5	42.5	30
250	108049	108057	95.3	52.5	36
315	108050	108058	109.5	57.5	42
350/400	108051	108059	127	64.5	42
500/630	108052	108060	127	79.5	50
700/800	105081	105085	210	89	68
1000/1250	105098	105101	210	110	68

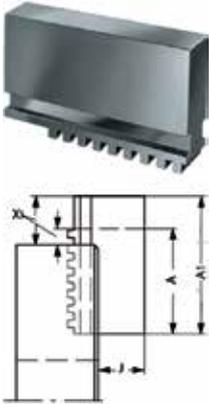
多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 302
段無しトップジョー AB DIN 6350
生爪, 材質 16MnCr5



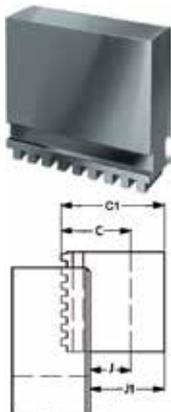
チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
100/110	107633	107641	53	30	22.5
125	107634	107642	62	38	26.5
140/160	108581	108583	74	42	28.5
200	108582	108584	87	43	30.5
250	107637	107579	103	53	36.5
315	107638	107580	120	58	42.5
350/400	107639	107581	137	65	42.5
500/630	107640	107582	140	80	50.5
700/800	105103	105105	210	89	68
1000/1250	105107	105109	210	110	68

ツールグループ A09
タイプ 301 段無しジョー BL,
特殊デザイン(長さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	A1	X1 max.	A	J	X max.
200	130031	137073	100	50	69	32.5	19
250	132658	137074	120	56	90	41	26
315	132184	129894	160	70	130	46	40
350/400	137075	130442	160	70	130	42	40
500/630	131540	137076	220	80	190	55	50
200	130033	137077	120	70	69	32.5	19
250	128880	130610	140	76	90	41	26
315	118908	137078	200	110	130	46	40
350/400	137079	137080	200	110	130	42	40
500/630	137081	137082	280	140	190	55	50
315	121367	133691	250	160	130	46	40
350/400	137087	137088	250	160	130	42	40

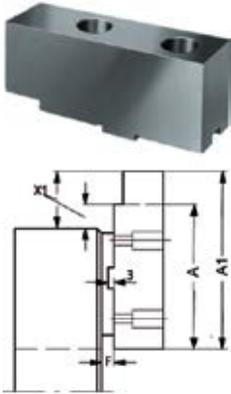
ツールグループ A09
タイプ 301 段無しジョー BL,
特殊デザイン(高さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	C1	J1	C	J
200	125710	132972	80	58.5	54	32.5
250	122188	134796	100	73	68	41
315	132186	137091	110	76	80	46
350/400	137092	131655	110	72	80	42
500/630	137093	137094	150	110	95	55
200	125712	137095	120	98.5	54	32.5
250	122189	130630	130	103	68	41
315	137096	137097	140	106	80	46
350/400	137098	137099	140	102	80	42
500/630	125117	137100	200	160	95	55
200	125714	137101	150	128.5	54	32.5
250	137102	137103	150	123	68	41
315	137104	130340	160	126	80	46
350/400	132879	110109	160	122	80	42

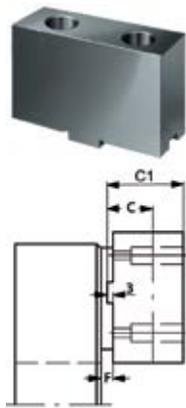
ZS-ZSU / ZG-ZGU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 302 トップジョー AB,
特殊デザイン(長さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



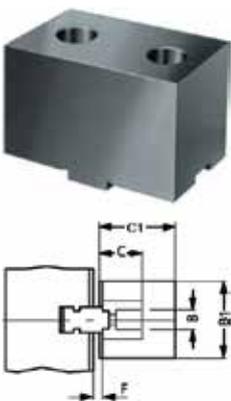
チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	A1	X1 max.	F	A	X max.
200	110086	148139	100	43	6.8	87	30
250	112122	129289	130	63	8	103	36
315	110624	143764	160	76	5.5	120	36
350/400	110626	141277	160	53	8.5	137	30
500/630	103014	103393	170	75	8.5	140	45
200	112120	148657	120	63	6.8	87	30
250	125428	128700	150	83	8	103	36
315	112091	147754	200	116	5.5	120	36
350/400	112118	141263	200	93	8.5	137	30
500/630	110632	148234	220	125	8.5	140	45
250	104710	146013	180	113	8	103	36
315	112089	147860	250	166	5.5	120	36
350/400	103654	149974	260	153	8.5	137	30
500/630	112127	148235	280	185	8.5	140	45

ツールグループ A09
タイプ 302 トップジョー AB,
特殊デザイン(高さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	C1	C	F
200	132155	132181	60	43	6.8
250	119645	135867	70	53	8
315	110435	149975	80	58	5.5
350/400	126385	118373	90	65	8.5
500/630	128590	149985	100	80	8.5
200	128564	149976	80	43	6.8
250	128571	134999	100	53	8
315	110437	129691	110	58	5.5
350/400	110628	135426	120	65	8.5
500/630	110630	149977	130	80	8.5
250	128573	149978	150	53	8
315	128569	141671	150	58	5.5
350/400	128567	139591	160	65	8.5
500/630	128588	140427	160	80	8.5

ツールグループ A09
タイプ 302 トップジョー AB,
特殊デザイン(幅&高さ), 生爪,
16MnCr5
DIN 6350



チャックサイズ	3ツ爪 セット	4ツ爪 セット	B1	C1	B	C
200	105057	105061	40	70	30.5	43
250	137090	141338	50	80	36.5	53
315	143053	149979	60	90	42	58
350/400	131567	149980	60	90	42.5	65
500/630	137084	149981	80	110	50.5	80
200	133259	149982	50	80	30.5	43
250	133653	137526	60	90	36.5	53
315	143057	149983	80	110	42	58
350/400	137086	149984	80	110	42.5	65

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 1



ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	100/110	M6x20
236949	125	M8x25
334571	140/160/200	M8x30
233025	250	M12x40
233026	315	M12x45
220565	350/400	M16x50
249003	500/630	M20x80

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 2



ID No.	サイズ	ボルトサイズ
216528	100/110	M6x16
233058	125/140/160/200	M8x20
227692	250	M12x25
233030	315	M12x30
220564	350/400	M16x35
233047	500/630	M20x40

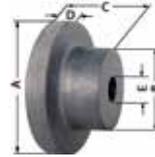
ZS-ZSU / ZG-ZGU - アクセサリー

ツールグループ A09 タイプ 600
シリンダリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350



ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09 タイプ 304
シリンダリカルマウント用未加工アダプタープレート
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。



ID No.	チャック サイズ	インチ	A	B	C	D	E
017123	74	3	80	56	45	15	-
017113	80	3 ¼	92	56	47	15	20
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017125	140	5 ½	150	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50
017124	350	14	365	180	120	30	60

ツールグループ A09 タイプ 300 チップガード, 1本



ID No.	納入形態	サイズ
108500	個	80/85
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200
108505	個	250
108506	個	315/350/400
108508	個	500/630

ツールグループ A09 タイプ 1028 推奨グリース F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用



ID No.	デザイン	容量
028975	カン	1 kg

ツールグループ A09 タイプ 300 スクロール



ID No.	サイズ
102521	74
102183	80/85
101754	100
112660	110
101721	125
105827	140
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315
105228	350
102497	400
162973	500
162964	630
162968	700
162970	800
162941	1000/1250

ツールグループ A09 タイプ 300 ドライビングピニオン



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
102522 ¹⁾	74	6
102184	80	6
113198	85	6
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14
105229	350	14
102498	400	17
162974	500	19
162965	630	19
162969	700	19
162971	800	19
162942	1000	24
162972	1250	24

¹⁾ 六角サイズ

ツールグループ A09 タイプ 300 ピニオンホルダースクリュー



ID No.	サイズ
102523	74
102185	85
100305	160
100006	270
101554	315
102499	400
103300	630

ツールグループ A09 タイプ 300 スタンダードキー



ID No.	サイズ	スクウェア サイズ	六角サイズ	長さ
006325	74	-	6	55
107426	80/85	6	-	62
107427	100/110	8	-	75
107428	125/140	9	-	80
107429	160	10	-	90
107430	200/230	11	-	100
107431	250/270	12	-	100
107432	315	14	-	110
107433	350	14	-	140
107434	400	17	-	140
107435	500/630	19	-	150

ZS-ZSU / ZG-ZGU - アクセサリー

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154370	80/85	6	110
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200
154377	350	14	200
154378	400	17	250
154379	500/630	19	250

ツールグループ A09 タイプ 300 ロングタイプセーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキーアダプタ



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2
178573	400	17	1/2
178574	500/630/700/800	19	3/4
178575	1000/1250	24	3/4

ツールグループ A09 タイプ 0040-Y シリンドリカルセンターリム用マウンティングボルト



ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	74-85	M6x20
334571	100-140	M8x30
249301	160-230	M10x35
233025	250-270	M12x40
220565	315-350	M16x50
229183	400-630	M16x60

ツールグループ C15 タイプ 0040-Y ダイレクトショートテーパ、前方マウント向け 旋盤チャック用マウンティングボルト



ID No.	サイズ	ボルトサイズ	チャックサイズ	テーパサイズ
302195	74	M10x55	160	5
200184	80	M10x65	200	5
233006	85	M12x65	200	6
233075	100	M10x90	250	5
216549	110	M12x70	250	6
302194	125	M16x70	250	8
242954	140	M12x100	315	6
358816	160	M16x85	315	8
243665	200/230	M12x130	350	6
236516	315	M16x110	400	8
615744	350	M20x95	400	11
010210	400	M20x130	500	11
328925	500	M20x145	630	11
367648	630	M24x125	630	15

ツールグループ C15 タイプ 310 ナット付きセットスクリュウ DIN 55021



ID No.	ボルトサイズ	テーパ	数量
107453	M10x30	4	3
107455	M10x35	5	4
107456	M12x40	6	4
107457	M16x45	8	4
107458	M20x55	11	6
127618	M24x65	15	6

ツールグループ A09 タイプ 330 カムロック用スタッズ、シリンドリカルスタッズ ASA B 5.9 (DIN 55029)



ID No.	ボルトサイズ	テーパ	数量
107465	7/16-20x35	3	3
107466	7/16-20x37	4	3
107467	1/2-20x43	5	6
107468	5/8-18x49	6	6
107469	3/4-16x55,5	8	6
107470	7/8-14x67	11	6
127621	1-14x76	15	6
130637	1 1/2-12x89	20	6

ツールグループ A09 タイプ 315 スタッズ、ロックナット ISO 702-3 (DIN 55027)



ID No.	納入形態	ボルトサイズ	テーパ	数量
107447	個	M10x34	3	3
107448	個	M10x39	4	3
107449	個	M10x43	5	4
107450	個	M12x50	6	4
107451	個	M16x60	8	4
107452	個	M20x75	11	6
125650	個	M24x90	15	6
130636	個	M24x100	20	6



研削盤および、ベースシクプレートのチャッキングに適しています。

特徴:

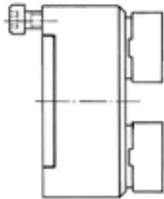
- スクロール付き
- 無断型トップジョー生爪
- 鋳鉄製ボディ
- DIN 6350

他サイズにつきましてはお問い合わせください。

付属品:

- ベースジョー 1セット
- ソフトトップジョー(生爪) 1セット
- オペレーティングキー 1個
- マウンティングボルト

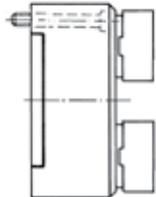
ツールグループ A09
タイプ 152, 2つ爪 鋳鉄製,
段無しトップジョー
DIN 6350:
シリンダリカルセンターマウント,
form A



ID No.	サイズ	スルーホール径	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
105934	100	20	2700	60	27
105935	125	32	2400	80	31
105937	160	42	2200	110	47
105938	200	55	1800	140	55
105939	250	76	1500	150	63
105940	315	103	1200	180	69
108459	350	115	1000	210	74
105941	400	136	950	240	92

ショートテーパーマウントチャックはオプション

ツールグループ A09
タイプ 152, 2つ爪 鋳鉄製,
段無しトップジョー
前方マウント:
シリンダリカルセンターマウント



ID No.	サイズ	スルーホール径	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
142426	125	32	2400	80	31
142469	160	42	2200	110	47
148230	200	55	1800	140	55
116353	250	76	1500	150	63
144892	315	103	1200	180	69
149720	400	136	950	240	92

ショートテーパーマウントチャックはオプション

ZGF - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 152 ベースジョー GB
DIN 6350
取付ボルト付き



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
108950	100	2	46	14
108951	125	2	55	18
108953	160	2	65	18
108954	200	2	78	20
108955	250	2	92	24
108956	315	2	108	34
108957	350/400	2	127	34

ツールグループ A09
タイプ 152 段無しトップジョー AB
DIN 6350
生爪, 材質 16MnCr5



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
109497	100	2	53	30	22.5
109498	125	2	62	38	26.5
109499	160	2	74	42	28.5
109501	200	2	87	43	30.5
109502	250	2	103	53	36.5
109503	315	2	120	58	42.5
109504	350/400	2	137	65	42.5

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 2



ID No.	納入形態	サイズ	ボルトサイズ
216528	個	100/110	M6x16
233058	個	125/140/160/200	M8x20
227692	個	250	M12x25
233030	個	315	M12x30
220564	個	350/400	M16x35

ZGF - アクセサリー

ツールグループ A09 タイプ 600
シリンダリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350



ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09 タイプ 300 チップガード、個



ID No.	納入形態	サイズ
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200
108505	個	250
108506	個	315/350/400

ツールグループ A09 タイプ 300 スクロール



ID No.	サイズ
101754	100
101721	125
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315
105228	350
102497	400

ツールグループ A09 タイプ 300 ピンオンホルダースクリュー



ID No.	サイズ
100305	160
100006	270
101554	315
102499	400

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキー



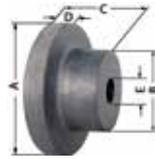
ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200
154377	350	14	200
154378	400	17	250

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキーアダプタ



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2

ツールグループ A09 タイプ 304
シリンダリカルマウント用未加工アダプタープレート
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。



ID No.	チャックサイズ	インチ	A	B	C	D	E
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50
017124	350	14	365	180	120	30	60

ツールグループ A09 タイプ 1028 推奨グリース F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用



ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg

ツールグループ A09 タイプ 300 ドライビングピニオン



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14
105229	350	14
102498	400	17

ツールグループ A09 タイプ 300 スタンダードキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
107427	100/110	8	75
107428	125/140	9	80
107429	160	10	90
107430	200/230	11	100
107431	250/270	12	100
107432	315	14	110
107433	350	14	140
107434	400	17	140

ツールグループ A09 タイプ 300 ロングタイプセーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

ツールグループ A09 タイプ 0040-Y
シリンダリカルセンターリム用マウンティングボルト



ID No.	サイズ	ボルトサイズ
334571	100-140	M8x30
249301	160-230	M10x35
233025	250-270	M12x40
220565	315-350	M16x50
229183	400-630	M16x60

ZG Hi-Tru



ZG Hi-Tru 手動旋盤チャックは最高の同芯性で部品生産に最もふさわしいチャックです。一般的な機械への使用もできますが、研削盤、ターニングマシンへの使用が最適です。

ハンドリングはとてもシンプルです。ワークを固定したままでも、3つのアジャスティングスクリューにより、同芯精度を調整できます。スクロールとピニオンを用いて、セルフセンタリングします。

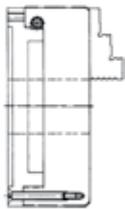
特徴:

- アウトサイドジョー、インサイドジョー各1個付き
- スクール付き
- 最高の同芯精度を正確に調整可能
- セルフセンタリング
- 炊き入れアジャスティングスピンドル
- 調整同芯精度 0.005 mm以内
- 反復精度 0.015 mm
- アジャスティングスピンドルの焼入れ表面保護
- 鋼鉄製アダプタープレート
- 鋳鉄製ボディ
- マウンティングボルトを外すことなく正確な調整が可能

付属品 (BB / DB):

- 外側段付きジョー (BB) 1セット
- 内側段付きジョー (DB) 1セット
- オペレーティングキー 1個、マウンティングボルト

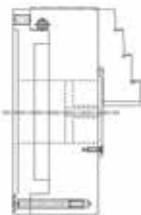
ツールグループ A09
タイプ 306-00 ZG Hi-Tru,
付属品 (BB / DB)セット
DIN 6350; シリンドリカルセンター
マウント, form A



ID No.	サイズ	ZA	スルーホール径	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
146195	80	56	19	5000	30	13
146196	100	70	20	4500	60	27
145118	125	95	32	4000	80	31
145119	160	125	42	3600	110	47
144749	200	160	55	3000	140	55
145120	250	200	76	2500	150	63
143545	315	260	103	2000	180	69

6ツ爪、もしくはDIN 55027 ショートテーパーマウント、もしくはDIN 55029 カムロックはサイズ125からのオプションとなります。

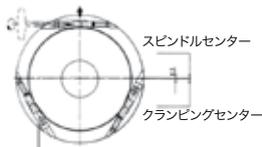
ツールグループ A09
タイプ 306-04 ZG Hi-Tru,
研磨機用特殊シールタイプ
DIN 6350; シリンドリカルセンター
マウント, form A



ID No.	サイズ	ZA	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	最大把握力 kN
146197	80	56	5000	30	13
146198	100	70	4500	60	27
144957	125	95	4000	80	31
145116	160	125	3600	110	47
145110	200	160	3000	140	55
145117	250	200	2500	150	63
146199	315	260	2000	180	69

6ツ爪、もしくはDIN 55027 ショートテーパーマウント、もしくはDIN 55029 カムロックはサイズ125からのオプションとなります。

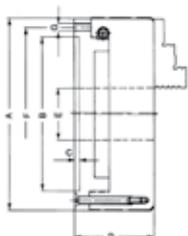
DIN 6350
ZG Hi-Tru 寸法
シリンドリカルセンターマウント,
Form A



六角

サイズ A	インチ	B ^{+0.02}	C	D	F	G	SW	重量
Typ 306-00 ZG Hi-Tru, 外側段付きジョーもしくは内側段付きジョー								
80	3 ¹ / ₄	56	3	50.5	67	3xM6	4	1.7
100	4	70	3	63	83	3xM8	5	3.6
125	5	95	4	72	108	3xM8	5	5.6
160	6 ¹ / ₄	125	4	81	140	3xM10	6	10
200	8	160	4	89.5	176	3xM10	6	17.2
250	10	200	5	102	224	3xM12	8	34.5
315	12 ¹ / ₂	260	5	122	286	3xM16	8	57.5

サイズ A	インチ	B ^{+0.02}	C	D	F	G	SW	重量
Typ 306-04 ZG Hi-Tru, 研磨機用特殊シール付き								
80	3 ¹ / ₄	56	3	50.5	67	3xM6	4	1.7
100	4	70	3	63	83	3xM8	5	3.6
125	5	95	4	72	108	3xM8	5	5.6
160	6 ¹ / ₄	125	4	81	140	3xM10	6	10
200	8	160	4	89.5	176	3xM10	6	17.2
250	10	200	5	102	224	3xM12	8	34.5
315	12 ¹ / ₂	260	5	122	286	3xM16	8	57.5



ZG Hi-Tru - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 300 **インサイドジョー BB**
DIN 6350
外側段付きジョー, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
110155	80	3	37	26	12
110156	100	3	48	33.5	14
110157	125	3	52	41.5	18
110159	160	3	61	47.5	18
110160	200	3	69	53.5	20
110161	250	3	90	67.5	24
110162	315	3	130	79.5	34

1) リバーシブル
多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 300 **アウトサイドジョー DB**
DIN 6350
内側段付きジョー, 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
110165	80	3	37	26	12
110166	100	3	48	33.5	14
110167	125	3	52	41.5	18
110169	160	3	61	47.5	18
110170	200	3	69	53.5	20
110171	250	3	90	67.5	24
110016	315	3	130	79.5	34

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL** DIN
6350
生爪, 16MnCr5



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
107588	80	3	37	26	12
107589	100	3	48	33.5	14
107590	125	3	52	41.5	18
107592	160	3	61	47.5	18
107593	200	3	69	53.5	20
107594	250	3	90	67.5	24
107595	315	3	130	79.5	34

1) リバーシブル

ツールグループ A09
タイプ 302 **ベースジョー GB**
DIN 6350
取付ボルト付き



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 幅
107500	100	3	46	14
107501	125	3	55	18
107503	160	3	65	18
107504	200	3	78	20
107505	250	3	92	24
107506	315	3	108	34

ZG Hi-Tru - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 303
リバーシブルトップジョー UB
DIN 6350 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
108045	100	3	47	29.5	22
108046	125	3	56	37.5	26
107936	160	3	66.7	41.5	28
107937	200	3	79.5	42.5	30
108049	250	3	95.3	52.5	36
108050	315	3	109.5	57.5	42

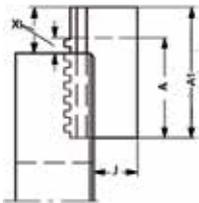
多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 302 段無しトップジョー AB
DIN 6350
生爪, 材質 16MnCr5



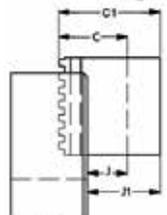
ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
107633	100	3	53	30	22.5
107634	125	3	62	38	26.5
108581	160	3	74	42	28.5
108582	200	3	87	43	30.5
107637	250	3	103	53	36.5
107638	315	3	120	58	42.5

ツールグループ A09
タイプ 301 段無しジョー BL,
特殊デザイン(長さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	A1	X1 max	A	J	X1 max.
130031	200	3	100	50	69	32.5	19
132658	250	3	120	56	90	41	26
132184	315	3	160	70	130	46	40
130033	200	3	120	70	69	32.5	19
128880	250	3	140	76	90	41	16
118908	315	3	200	110	130	46	40
121367	315	3	250	160	130	46	40

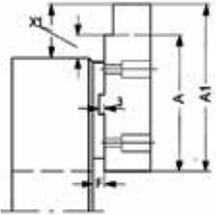
ツールグループ A09
タイプ 301 段無しジョー BL,
特殊デザイン(高さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	C1ジョー - 高さ	J1	C	J
125710	200	3	80	58.5	54	32.5
122188	250	3	100	73	68	41
132186	315	3	110	76	80	46
125712	200	3	120	98.5	54	32.5
122189	250	3	130	103	68	41
137096	315	3	140	106	80	46
125714	200	3	150	128.5	54	32.5
137102	250	3	150	123	68	41
137104	315	3	160	126	80	46

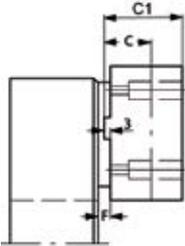
ZG Hi-Tru - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 302 トップジョー AB,
特殊デザイン(長さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



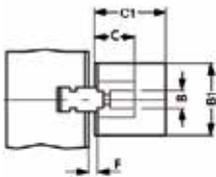
ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	F	A	X1 max.
110086	200	3	100	6.8	87	30
112122	250	3	130	8	103	36
110624	315	3	160	5.5	120	36
112120	200	3	120	6.8	87	30
125428	250	3	150	8	103	36
112091	315	3	200	5.5	120	36
104710	250	3	180	8	103	36
112089	315	3	250	5.5	120	36

ツールグループ A09
タイプ 302 トップジョー AB,
特殊デザイン(高さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	C1	C	F
132155	200	3	60	43	6.8
119645	250	3	70	53	8
110435	315	3	80	58	5.5
128564	200	3	80	43	6.8
128571	250	3	100	53	8
110437	315	3	110	58	5.5
128573	250	3	150	53	8
128569	315	3	150	58	5.5

ツールグループ A09
タイプ 302 トップジョー AB,
特殊デザイン(幅&高さ),
生爪, 16MnCr5
DIN 6350



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 高さ	C1	B	C
105057	200	3	40	70	30.5	43
137090	250	3	50	80	36.5	53
143053	315	3	60	90	42	58
133259	200	3	50	80	30.5	43
133653	250	3	60	90	36.5	53
143057	315	3	80	110	42	58

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 1



ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	100/110	M6x20
236949	125	M8x25
334571	140/160/200	M8x30
233025	250	M12x40
233026	315	M12x45

ツールグループ C15
タイプ 0040-Y
トップジョー用マウンティングボルト
ボルト 2



ID No.	サイズ	ボルトサイズ
216528	100/110	M6x16
233058	125/140/160/200	M8x20
227692	250	M12x25
233030	315	M12x30

ZG Hi-Tru - アクセサリー

ツールグループ A09 タイプ 600 シリンドリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350



ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09 タイプ 304 シリンドリカルマウント用未加工アダプタープレート
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック側に合うよう、仕上げ加工してください。



ID No.	チャックサイズ	インチ	A	B	C	D	E
017113	80	3 ¼	92	56	47	15	20
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50

ツールグループ A09 タイプ 300 チップガード, 個



ID No.	納入形態	サイズ
108500	個	80/85
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200
108505	個	250
108506	個	315/350/400

ツールグループ A09 タイプ 1028 推奨グリース F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用



ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg

ツールグループ A09 タイプ 300 スクロール



ID No.	サイズ
102183	80/85
101754	100
101721	125
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315

ツールグループ A09 タイプ 300 ドライビングピニオン



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14

ツールグループ A09 タイプ 300 ピニオンホルダースクリュー



ID No.	サイズ
102185	85
100305	160
100006	270
101554	315

ツールグループ A09 タイプ 300 スタンダードキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
107426	80/85	6	62
107427	100/110	8	75
107428	125/140	9	80
107429	160	10	90
107430	200/230	11	100
107431	250/270	12	100
107432	315	14	110

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154370	80/85	6	110
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200

ツールグループ A09 タイプ 300 ロングタイプセーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキーアダプタ



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2

ツールグループ A09 タイプ 0040-Y シリンドリカルセンターリム用マウンティングボルト

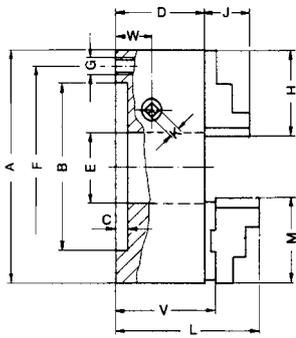


ID No.	サイズ	ボルトサイズ
249299	74-85	M6x20
334571	100-140	M8x30
249301	160-230	M10x35
233025	250-270	M12x40
220565	315-350	M16x50

ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF - チャック寸法

アダプタープレートなどの取付穴は、ご要望により加工可能です。また、スルーホール穴径 (E) の拡張も承ります。

シリンドリカルセンターマウント DIN 6350



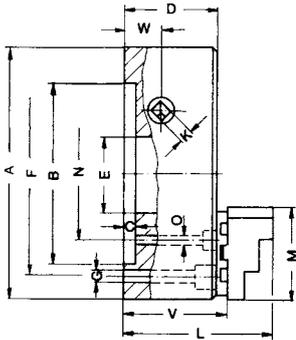
E_{max} : 許容最大穴径

サイズ A	74	80	85	100	110	125	140	160	200	250	315	350	400	500	630
B ^{H6}	56	56	60	70	80	95	105	125	160	200	260	290	330	420	545
C	2.5	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	5	5	7
D	32.5	39.5	39.5	50	50	56	60	65	73.5	82	95	100	105	120	135
E	15	19	19	20	27	32	40	42	55	76	103	115	136	190	240
E _{max}	-	-	-	21	-	33	43	50	70	92	114	120	150	210	253
F	63	67	72	83	95	108	120	140	176	224	286	318	362	458	586
G	3xM6	3xM6	3xM6	3xM8	3xM8	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
G ₁	-	-	-	-	-	3xØ9*	-	3xØ10.5	3xØ11	3xØ14	3xØ14	-	3xØ18	6xØ18	6xØ18
H	32	37	37	48	48	52	61	69	90	130	130	130	130	190	190
J	14	14	14	18	18	22.5	22.5	26	32.5	40	46	45	43	54.5	54.5
K	6 ¹⁾	6	6	8	8	9	9	10	11	12	14	14	17	19	19
L	-	-	-	80.5	-	95.5	106	108	119.6	139.6	155	168.5	171.5	201.5	216.5
M	-	-	-	47	47	56	66.7	66.7	79.5	95	109.5	127	127	127	127
V	-	-	-	53.6	53.6	61	67.7	69.7	80.2	89.9	100.4	110.4	113.4	128.4	143.3
W	13	14.5	14.5	18	18	20	21	22.45	25.7	26.5	30	34	35	38	48
重量 kg	1	1.3	1.9	2.9	3.4	4.5	5.8	8.2	14.6	25.7	44.2	56	80	126	208

G₁ = 前方マウント

* 4つ爪

シリンドリカルセンターマウント

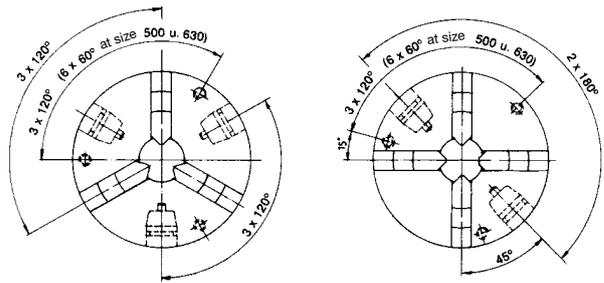


E_{max} : 許容最大穴径

サイズ	ØA	700	800	1000	1250
B		610	710	910	910
C ²⁾		7 ^{+0.03}	7 ^{+0.03}	7 ^{+0.03}	7 ^{+0.03}
D		147	147	157	157
E		310	380	460	550
E _{max}		330	420	580	580
F		660	760	950	950
3つ爪	G	6xØ22	6xØ22	6xØ26	6xØ26
4つ爪	G	8xØ22	8xØ22	8xØ26	6xØ26
K		19	19	24	24
L		240.6	240.6	269.6	269.6
M		210	210	210	210
N		360	460	610	610
3つ爪	O	6xØ18	6xØ18	6xØ18	6xØ18
4つ爪	O	4xØ18	4xØ18	4xØ18	6xØ18
V		158	158	166	166
W		48	48	53	53
重量 kg		280	350	590	850

1) 六角サイズ 2) アダプタープレート寸法 7_{-0.03}

シリンドリカルセンターマウントサイズ
74~630(サイズ350はオプション)
旋盤チャック上のピニオン、固定スク
リュウの位置。

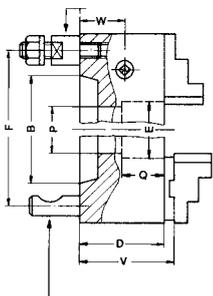


ショートテーパーマウント

DIN 55021,
セットスクリュー、ロックナット付き



DIN 55027,
セットスクリュー、ロックナット付き



サイズ	A	100	125	140	160	200								
テーパサイズ		3	3	4	3	4	5	3	4	5	3	4	5	6
B		53.9	53.9	63.5	53.9	63.5	82.5	53.9	63.5	82.5	53.9	63.5	82.5	106.4
D		75	69	69	74	74	74	66	66	66	74.5	74.5	74.5	74.5
E		20	32	32	40	40	40	42	42	42	51.2	55	55	55
DIN	F	75	75	85	75	85	104.8	75	85	104.8	75	85	104.8	133.4
Caml.	F	70.6	70.6	82.5	70.6	82.5	70.6	82.5	82.5	104.8	70.6	82.5	104.8	133.4
P		-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.2	-	-	-
Q		-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-
V		78.3	73.7	73.7	81.7	81.7	81.7	70.7	70.7	70.7	81.2	81.2	81.2	81.2
W		43	33	33	35	35	35 ¹⁾	23.45	23.45	23.45	26.7	26.7	26.7	26.7
マウント穴	DIN	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4
		3	3	3	3	3	6	3	3	6	3	3	6	6
ca. kg		4	5.5	7	8.5	15.5								

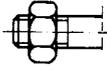
1) 50はカムロック付き、他の寸法は上の規格表参照

DIN 55029, カムロック用スタツ付き

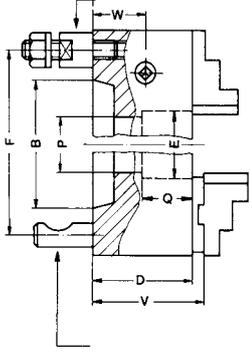
ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF - チャック寸法

ショートテーバマウント

DIN 55021,
セットスクリュー、ロックナット付き



DIN 55027,
スタツ、ロックナット付き



DIN 55029,
カムロック用スタツ付き

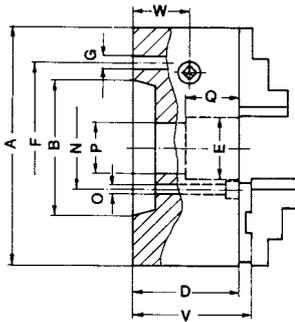
サイズ A	250				315				350			400		
テーバサイズ	4	5	6	8	5	6	8	11	6	8	11	6	8	11
B	63.5	82.5	106.4	139.7	82.5	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.6
D	83	83	83	83	96	96	96	104	122	122	122	106	106	106
E	60.7	76	76	76	79.6	103	103	103	103	115	115	103	136	136
F	85	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235
F Caml.	82.5													
P	60.7	-	-	-	79.6	-	-	-	103	-	-	103	-	-
Q	40.5	-	-	-	49	-	-	-	81	-	-	54	-	-
V	90.9	90.9	90.9	90.9	101.4	101.4	101.4	109.4	127.4	127.4	127.4	114.4	114.4	114.4
W	27.5	27.5	27.5	27.5	31	31	31	39	56	56	56	36	36	36
マウント穴	DIN 3	4	4	4	DIN 4	4	4	6	DIN 4	4	6	DIN 4	4	6
Caml.	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg	30				50				71			84		

サイズ A	500				630		700		800		1000		1250	
テーバサイズ	8	11	15	11	15	11	15	20	15	20	15	20	15	20
B	139.7	196.9	285.8	196.9	285.8	196.9	285.8	412.8	285.8	412.8	285.8	412.8	285.8	412.8
D	122	122	122	137	137	149	149	149	149	159	159	159	159	159
E	136	190	190	192.7	240	310	310	380	380	460	460	550	550	550
F	171.4	235	330.2	235	330.2	235	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6
P	136	-	-	192.7	-	192.7	281.2	281.2	-	281.2	407.5	281.2	407.5	
Q	61	-	-	63	-	76	76	76	-	85	85	85	85	
V	130.4	130.4	130.4	145.3	145.3	160	160	160	160	168	168	168	168	
W	40	40	40	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55	
マウント穴	DIN 4	6	6	6	DIN 6	6	6	6	DIN 6	6	6	DIN 6	6	
Caml.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
重量 kg	150				225		280		350		590		850	

All other dimensions should be taken from the table about chucks with cylindrical centre mount

ショートテーバマウント

DIN 55026
前方マウント



サイズ A	160	200		250		315		350		400		
テーバサイズ	5	5	6	5	6	8	6	8	6	8	8	11
B	82.5	82.5	106.4	82.5	106.4	139.7	106.4	139.7	106.4	139.7	139.7	196.9
D	66	74.5	74.5	83	83	83	96	96	122	122	106	106
E	42	42	55	76	55	76	103	76	103	76	136	125
F ²⁾	-	-	-	104.8	-	-	133.4	-	133.4	-	171.4	-
G	-	-	-	11 ¹⁾	-	-	14	-	14	-	18	-
N ³⁾	61.9	61.9	82.6	-	82.6	111.1	-	111.1	-	111.1	-	165.1
O	11 ¹⁾	11 ¹⁾	14	-	14	18	-	18	-	18	-	22
V	70.7	81.2	81.2	90.9	90.9	90.9	101.4	101.4	127.4	127.4	114.4	114.4
W	23.45	26.7	26.7	275	275	275	31	31	56	56	36	36
マウント穴	*	3	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6
**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
重量 kg	8	14.5		25		44.5		71		82		

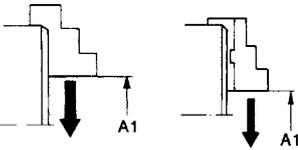
サイズ ØA	500	630		700		800		1000		1250		
テーバサイズ	11	11	15	11	15	11	15	20	15	20	15	20
B	196.9	196.9	285.9	196.9	285.9	196.9	285.9	412.8	285.9	412.8	285.9	412.8
D	122	137	137	149	149	149	149	149	159	159	159	159
E	190	190	190	310	285	380	380	380	460	505	550	550
F ²⁾	235	235	-	235	330.2	235	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6
G	22	22	-	22	26	22	26	26	26	26	26	26
N ³⁾	-	-	247.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	193	281.2	193	281.2	-	281.2	407.5	281.2	407.5
Q	-	-	-	76	76	76	76	-	85	85	85	85
V	130.4	145.3	145.3	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	168	168	168	168
W	40	50	60	50	50	50	50	50	55	55	55	55
マウント穴	*	3	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
**	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
重量 kg	139	220		295		350		590		850		

1) ASA B 5.9 インチの場合
 2) DIN 55026 タイプ A / B ; DIN 55021 タイプ A / B ; ASA B 5.9 A1/A2
 3) DIN 55026 タイプ B ; ASA B 5.9 A1/B1 * 3つ爪 ** 4つ爪

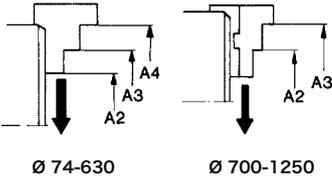
ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF - チャック寸法

ジョーの段による許容チャッキング径 (標準値)

エクスターナルチャック

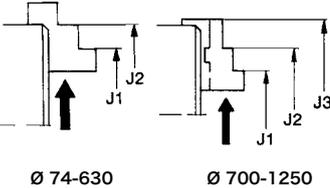


サイズ	74	80	85	100	110	125	140	160	200	250
A1 (BB)	2-24	2-30	2-30	3-38	3-42	3-53	3-53	3-72	4-100	5-122
A2 (DB)	2-24	2-30	2-30	3-38	3-42	3-53	3-53	3-72	4-100	5-122
A3 (DB)	23-46	27-55	27-55	38-71	39-77	39-89	47-97	47-116	56-152	73-190
A4 (DB)	45-68	52-80	52-80	70-100	70-100	75-125	91-140	91-160	104-200	131-250
max. swing dia.	88	104	104	128	138	157	174	194	238	302
ジョー移動量	11	14	14	15	19	25	25	34	48	58



サイズ	315	350	400	500	630	700	800	1000	1250
A1	6-135	20-180	20-200	35-260	50-350	110-350	150-450	250-600	320-600
A2	6-135	20-180	20-200	35-260	50-350	280-672	325-853	425-1070	490-1150
A3	96-225	110-270	110-300	140-360	190-490	356-748	400-928	500-1150	564-1224
A4	186-315	200-350	200-400	280-500	330-630	-	-	-	-
max. swing dia.	395	440	480	600	730	1000	1170	1390	1476
ジョー移動量	64	80	100	110	150	120	150	175	140

インターナルチャッキング



サイズ	74	80	85	100	110	125	140	160	200	250
J1	23-46	25-53	25-53	33-66	33-71	37-87	39-89	39-107	44-140	59-165
J2	45-68	50-78	50-78	65-94	65-104	73-123	83-132	83-152	92-186	119-236

サイズ	315	350	400	500	630	700	800	1000	1250
J1	96-224	100-260	100-300	135-355	150-450	212-648	251-855	356-1080	426-1162
J2	186-305	190-350	190-390	275-460	290-590	290-758	326-930	430-1150	500-1236
J3	-	-	-	-	-	526-922	566-1094	660-1314	740-1400

アジャスタブルジョー (EG-ES) による旋盤チャックのクランピングレンジは上記の値とほぼ一致します。それらは、3つ爪、4つ爪チャックとリバーシブルジョー付き旋盤チャックにも当てはまります。最大チャッキングレンジを超えないでください。

ZG-ZS, ZGU-ZSU, ZG Hi-Tru チャック許容回転速度

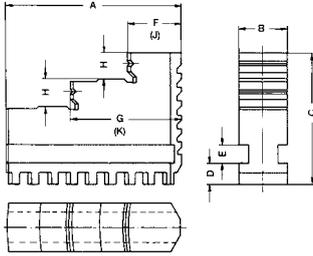
記載の最高回転数域で使用される場合、把握力の低下が発生しますので、ご注意ください。
 ジョーはチャック外径を超えて配置しないでください。
 DIN 6386 part1 規格に準じてご使用ください。

サイズ	3 and 4 jaws	
	鋳鉄製	鋼鉄製
74	5000	-
80	5000	7000
100	4500	6300
125	4000	5500
140	3700	5000
160	3600	4600
200	3000	4000
250	2500	3000
315	2000	2300
350	1700	1900
400	1600	1800
500	1000	1300
630	800	850
700	650	800
800	600	700
1000	480	560
1250	380	450

ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF / ZG Hi-Tru - ジョー寸法

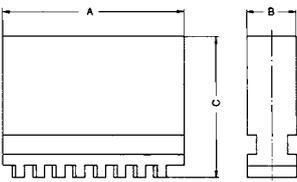
寸法Fと寸法Gは外側段付きジョーBBに適用します。
寸法Jと寸法Kは内側段付きジョーDBに適用します。

外側段付きジョー (インサイドジョー) BB



サイズ	74 ¹⁾	80/85	100/110	125	140	160	200	250	315	300/400	500/630
A	32	37	48	52	61	61	69	90	130	130	190
B	10	12	14	18	18	18	20	24	34	34	42
C	23	26	33.5	41.5	41.5	47.5	53.5	67.5	79.5	79.5	95
D	4.7	4.8	6.3	7.3	8.3	8.3	8.3	10.3	11.3	11.3	14.9
E	4	4.5	6	7	7	7	8	10	15	15	15
F	10	12	15	17	18	18	20	27	41.5	41.5	50
G	21	24.5	31	35	40	40	44	57	86.5	86.5	120
H	5	6	6	8	8	10	10	14	15	15	20
J	-	12	14	16	17	17	19	26	40	40	50
K	-	24.5	30	34	39	39	43	56	85	85	120
重量 kg	BB	0.03	0.05	0.1	0.2	0.22	0.25	0.3	0.7	1.8	3.8
	BL	0.05	0.08	0.15	0.27	0.32	0.38	0.52	1	2.4	5.2

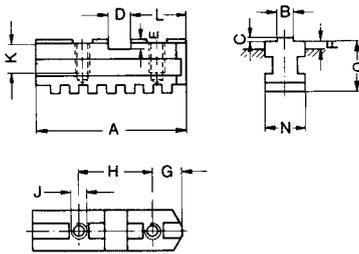
段無しジョー, 生爪 (段無しジョー) BL



1) リバーシブルジョー

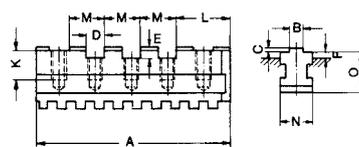
ベースジョー GB

Ø 100-400

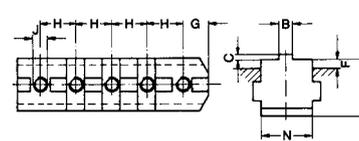


サイズ	100/110	125	140	160	200	250	315	350/400	500	630
A	46	55	65	65	78	92	108	127	165	203
B _{0.05}	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
C	2.5	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
D ^{+0.01}	9.5	12.68	12.68	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03
E	6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	10.8	10.8	10.8
F	3.4	4.8	7.8	4.8	6.8	8	5.5	10.5 ²⁾	8.5	8.5
G	12	13	15.8	15.8	19	22.2	25.4	28.5	28.5	28.5
H	24	32	38.1	38.1	44.45	54	63.5	76.2	38.1	38.1
J	metr. M6	M8	M8	M8	M8	M12	M12	M16	M20	M20
	UNC 1/4"-20	5/16"-18	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	1/2"-13	1/2"-13	5/8"-11	3/4"-10	3/4"-10
K	12	14.5	16	16	16	20	25	29	33	33
L	19.25	22.6	28.5	28.5	34.9	39.7	47.6	57.1	57.1	57.1
M	-	-	-	-	-	-	-	-	38.1	38.1
N	14	18	18	18	20	24	34	34	42	42
O	19.5	24	27	27	28	35	40	45	49	49
Grooves	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
タップ穴	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5
重量 kg	0.06	0.12	0.17	0.17	0.22	0.4	0.78	1	1.72	2.1

Ø 500-630



Ø 700-1250

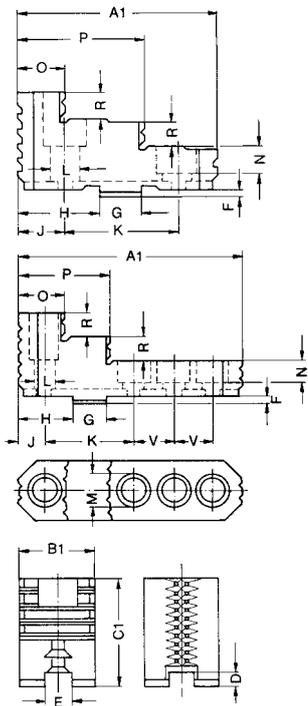


サイズ	700	800	1000	1250
A	253	291	329	367
B _{0.05}	12.7	12.7	12.7	12.7
C	3.1	3.1	3.1	3.1
D ^{+0.01}	19.03	19.03	19.03	19.03
E	10.8	10.8	10.8	10.8
F	11	11	9	9
G	28.5	28.5	28.5	28.5
H	38.1	38.1	38.1	38.1
J	metr. M20	M20	M20	M20
	UNC 3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10
K	37	37	37	37
L	57.1	57.1	57.1	57.1
M	38.1	38.1	38.1	38.1
N	55	55	55	55
O	62	62	62	62
Grooves	4	5	6	7
タップ穴	6	7	8	9
重量 kg	6.2	7.1	8	9

1) リバーシブルジョー 2) サイズ

ZS-ZSU / ZG-ZGU / ZGF / ZG Hi-Tru - ジョー寸法

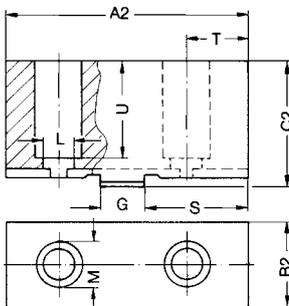
リバーシブルトップジョー UB



チャックサイズ		100 110	125	140 160	200 230	250 270	315	350 400	500 630	700 800	1000 1250
A	1	47	56	66.7	79.5	95.3	109.5	127	127	210	210
	2	53	62	74	87	103	120	137	140	210	210
B	1	22	26	28	30	36	42	42	50	68	68
	2	22.5	26.5	28.5	30.5	36.5	42.5	42.5	50.5	68	68
C	1	29.5	37.5	41.5	42.5	52.5	57.5	64.5	79.5	89	110
	2	30	38	42	43	53	58	65	80	89	110
D		5.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	10.8	10.8	10.8	10.8
E		7.96	7.96	7.96	7.96	12.72	12.72	12.72	12.72	12.72	12.72
F		2.5	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	6.35	6.35	6.35	6.35
G		9.50	12.68	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03
H		19.25	22.6	28.5	34.9	39.7	47.6	57.1	57.1	57.1	57.1
J		12	13	15.8	19	22.2	25.4	28.5	28.5	28.5	28.5
K		24	32	38.1	44.45	53.95	63.5	76.2	76.2	76.2	76.2
L		6.6	9	9 ¹⁾ 10.5 ²⁾	9 ¹⁾ 10.5 ²⁾	14	14	18	22	22	22
M		11	15	15 ¹⁾ 16 ²⁾	15 ¹⁾ 16 ²⁾	20	20	26	33	33	33
N		7	9	10	10	13.5	13.5	17	21	21.5	21.5
O		12	13	15.8	19	22.2	25.4	28.5	54.6	51	51
P		29.5	35	42.8	51.5	60.2	67.4	77	88.5	89	89
R		6	8	10	10	14	15	15	20	22	25
S		22.25	25.6	32.2	38.7	43.5	52.9	62.1	63.6	70	70
T		15	16	19.5	22.8	26	30.7	33.55	35	41.5	41.5
U		19	27	30	30	41	43	47	61	65	71
V		-	-	-	-	-	-	-	-	38.1	38.1
重量 kg	UB	0.12	0.19	0.27	0.39	0.66	1.02	1.27	2	4.45	6.1
	AB	0.21	0.34	0.5	0.7	1.2	1.86	2.18	3.04	8	10.8

ジョーの把握形状は、のこぎり歯、十字柄の二種類がございます。
十字柄はサイズ250から選択でき、サイズ700からは標準モデルとなります。

段無しトップジョー 生爪 AB



特殊デザイン ジョー

非回転クランプ装置用、マシンバイスやNCコンパクトバイス用など、あらゆるご要求にお答えします。



EG-ES

このチャックは、バー、フランジ形状以外にも、非対称形状のワークをクランプすることが可能です。

メカニズム

チャック外周に取付けられたピニオン(4)はスパイラルリング(3)を回転させ、ベースジョー(13、焼入研磨)を作動させます。そして、トップジョー(14)とベースジョーとの間に配置された、アジャスティングスピンドル(16、焼入れ)によって、各ジョー独立して調整することができます。

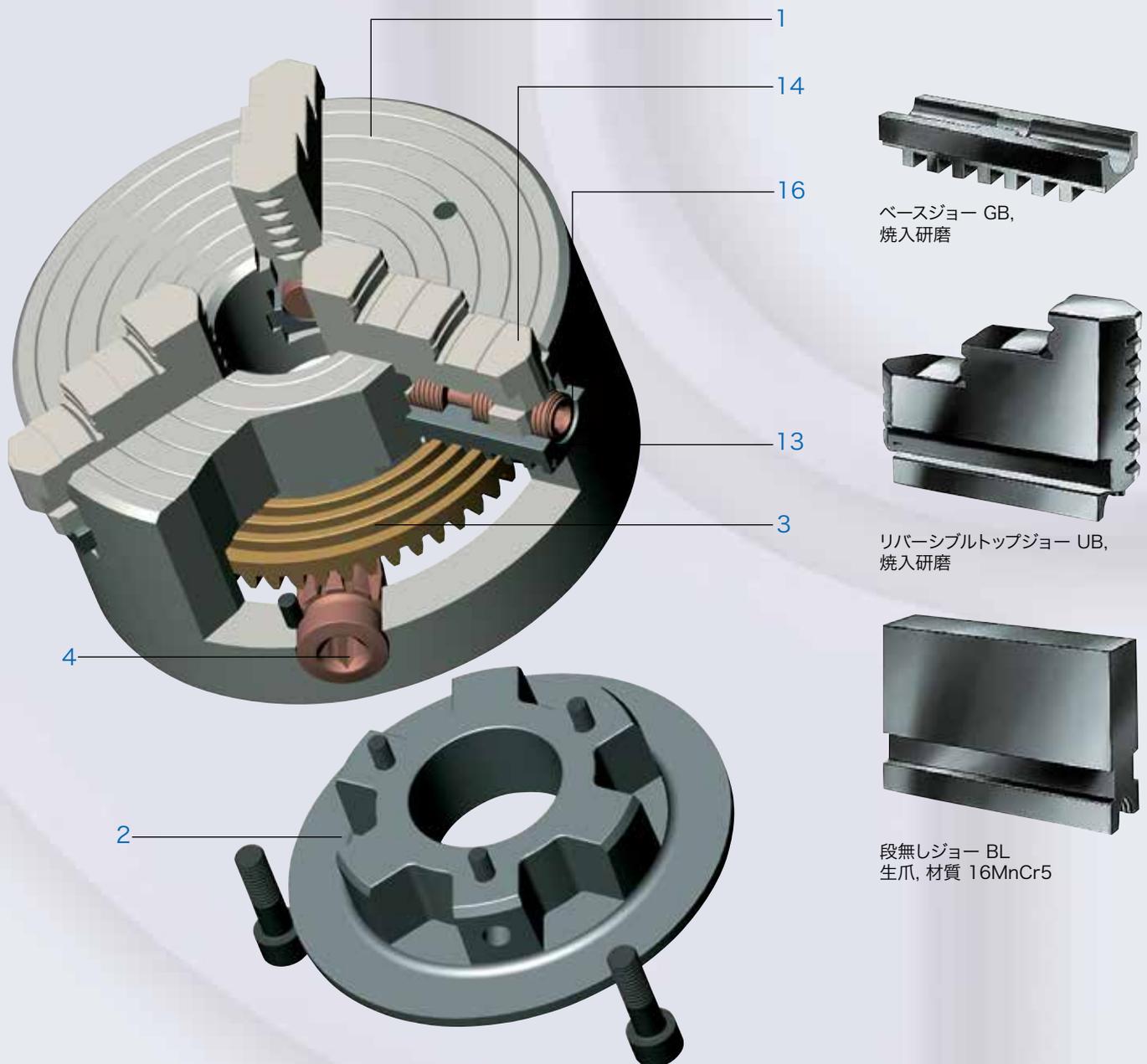
鋼鉄製、もしくは、鋳鉄製ボディ(1)カバー(2)

把握力伝達システム

ジョーはキーをまわすことによりクランピングレンジ内で動かすことができます。

潤滑

旋盤チャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読みください。



EG-ES



3つ爪、4つ爪チャック、鋳鉄もしくは鋼鉄製ボディ、そして不規則な形のワークを把握することに適しています。
ジョーはキーをまわすことによりクランピングレンジ内で動かすことができます。

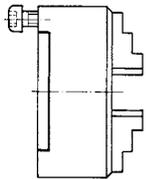
特徴:

- DIN 6350に準拠、リバーシブルジョーの更なる調整が可能
- 寸法とマウンティング、DIN 6351
- チャックボディ: 鍛造鋼もしくは特殊鋳鉄製
- スクロール: 鍛造そして平衡咬合、焼入れ、両端研磨
- セルフセンタリング、独立して調整可能なジョー

付属品:

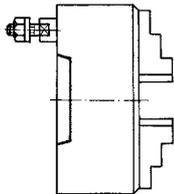
- ベースジョー (GB) 1セット
- リバーシブルジョー (UB) 1セット
- オペレーティングキー 1個
- アジャスティングキー 1個、マウンティングボルト

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック EG-ES
DIN 6351; シリンドリカルセンター
マウント, form A



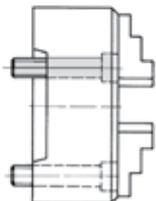
サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック 鋼鉄製	4つ爪チャック 鋼鉄製	3つ爪チャック 鋳鉄製	4つ爪チャック 鋳鉄製	トルク Nm	最大把握力 kN
100	70	20	-	-	104229	104229	60	27
125	95	32	-	-	104229	103362	80	31
160	125	42	111360	111789	104229	103362	110	47
200	160	55	111365	111793	104279	104327	140	55
250	200	76	111370	111797	104531	104579	150	63
315	260	103	111375	111801	104643	104687	180	69
400	330	136	111380	111805	104748	104790	240	92
500	420	190	111385	111809	105143	105173	260	100
630	545	240	111390	111813	104100	105657	280	105

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック EG-ES
ISO 702-3 (DIN 55027), DIN
55022; スタッズ、ロックナット付き、
(オプションで DIN 55021 セット
スクリュー、ナット付属)



サイズ	マウント ショートテーパー	スルーホール径	3つ爪チャック 鋼鉄製	4つ爪チャック 鋼鉄製	3つ爪チャック 鋳鉄製	4つ爪チャック 鋳鉄製	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	-	-	104207	104207	80	31
125	4	32	-	-	104207	104207	80	31
160	4	42	111468	111891	104207	103378	110	47
160	5	42	111469	111892	104209	103382	110	47
160	6	42	111471	111894	104211	103386	110	47
200	4	55	111475	111898	104315	104345	140	55
200	5	55	111472	111895	104285	104339	140	55
200	6	55	111473	111896	104287	104341	140	55
250	5	76	111478	111901	104545	104593	150	63
250	6	76	111476	111899	104541	104589	150	63
250	8	76	111477	111900	104543	104591	150	63
315	6	103	111479	111902	104653	104697	180	69
315	8	103	111480	111903	104655	104699	180	69
315	11	103	111481	111904	104657	104701	180	69
400	8	136	111482	111905	104758	105100	240	92
400	11	136	111483	111906	104760	105102	240	92
500	11	190	111485	111908	105151	105181	260	100
500	15	190	111486	111909	105153	105183	260	100
630	11	192.7	111488	111911	104108	106001	280	105
630	15	240	111489	111912	104109	106003	280	105

ツールグループ A09
ギヤスクロールチャック EG-ES
ISO 702-1 (DIN 55026);
DIN 55021, ASA B 5.9, A1/A2
metr.;
前方マウント

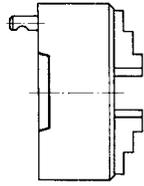


サイズ	マウント ショートテーパー	スルーホール径	3つ爪チャック 鋼鉄製	4つ爪チャック 鋼鉄製	3つ爪チャック 鋳鉄製	4つ爪チャック 鋳鉄製	トルク Nm	最大把握力 kN
160	5	42	111515 ¹⁾	111938	104213	103390	110	47
200	5	42	111517 ¹⁾	111940	104290	104347	140	55
200	6	55	111519 ¹⁾	111942	104292	104349	140	55
250	6	55	111521 ¹⁾	111944	104547	104595	150	63
250	8	76	111523 ¹⁾	111946	104549	104597	150	63
315	6	103	111527	111950	104659	104703	180	69
315	8	76	111529 ¹⁾	111952	104661	104705	180	69
400	8	136	111531	111954	104764	105106	240	92
400	11	125	111533 ¹⁾	111956	104766	105108	240	92
500	11	190	111535	111958	105155	105185	260	100
630	11	190	111540	111963	104112	106005	280	105
630	15	190	111542 ¹⁾	111965	104113	106007	280	105

¹⁾ インナーボルトサークルでの前方マウント

EG-ES

ツールグループ A09
 ギヤスクロールチャック EG-ES
 ISO 702-2 (DIN 55029);
 ASA B 5.9, タイプ D, カムロック用
 スタッズ付き



サイズ	マウント ショートテーパー	スルーホール径	3つ爪チャック 鋼鉄	4つ爪チャック 鋼鉄製	3つ爪チャック 鋳鉄製	4つ爪チャック 鋳鉄製	トルク Nm	最大把握力 kN
125	3	32	-	-	109405	109405	80	31
125	4	32	-	-	109405	109405	80	31
160	4	42	111604	112024	109405	109431	110	47
160	5	42	111606	112026	109407	109433	110	47
160	6	42	111610	112030	109410	109436	110	47
200	4	55	111618	112038	109406	109432	140	55
200	5	55	111612	112032	109408	109434	140	55
200	6	55	111614	112034	109411	109437	140	55
250	5	76	111624	112044	109409	109435	150	63
250	6	76	111620	112040	109412	109438	150	63
250	8	76	111622	112042	109415	109441	150	63
315	6	103	111626	112046	109413	109439	180	69
315	8	103	111628	112048	109416	109442	180	69
315	11	103	111630	112050	109419	109445	180	69
400	8	136	111632	112052	109417	109443	240	92
400	11	136	111634	112054	109420	109446	240	92
500	11	190	111638	112058	109421	109447	260	100
500	15	190	111640	112060	109423	109449	260	100
630	11	192.7	111644	112064	109422	109448	280	105
630	15	240	111646	112066	109424	109450	280	105

EG-ES - ジョー

ツールグループ A09
 タイプ 350
 リバースマルチジョー UB
 硬爪



チャックサイズ	3つ爪 セット	4つ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
125	110117	110123	56	41.5	18
160	110118	110124	69	50	20
200	139666	139670	85	57.5	24
250	139667	139671	90	67.5	24
315/400	139668	139672	130	79.5	34
500/630	139669	139673	190	95	42

ツールグループ A09
 タイプ 351 段無しジョー BL
 生爪



チャックサイズ	3つ爪 セット	4つ爪 セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
125	107668	107674	56	41.5	18
160	107669	107675	69	50	20
200	139674	139678	85	57.5	24
250	139675	139679	90	67.5	24
315/400	139676	139680	130	79.5	34
500/630	139677	139681	190	95	42

ツールグループ A09
 タイプ 350 ベースジョー GB



チャックサイズ	3つ爪 セット	4つ爪 セット
100	107652	107660
125	107653	107661
160	107654	107662
200	139682	139686
250	139683	139687
315	139684	139688
400	139685	139689
500/630	107659	107667

EG-ES - アクセサリー

ツールグループ A09 タイプ 600
シリンダリカルセンターマウント用ベースプレート
DIN 6350



ID No.	サイズ
162793	160
162401	200
163036	250
133705	315

ツールグループ A09 タイプ 304
シリンダリカルマウント用未加工アダプタープレート。
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック
側に合うよう、仕上げ加工してください。



ID No.	チャック サイズ	インチ	A	B	C	D	E
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40
017118	250	10	260	105	92	25	50
017119	315	12 ½	330	165	100	30	50

ツールグループ C15 タイプ 1028 推奨グリース F80
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用



ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg

ツールグループ C15 タイプ 350 アジャスティングスピンドル



ID No.	For チャックサイズ
103199	100
104251	125
104271	160
137735	200
137643	250
137701	315/400
137716	500

ツールグループ A09 タイプ 350 アジャスティングキー



ID No.	For チャック サイズ	スクウェアサイズ	六角サイズ
107444	160	5.5	-
139695	400	-	8
139696	500	-	12

ツールグループ A09 タイプ 300 スクロール



ID No.	サイズ
101754	100
101721	125
100303	160
100003	200
100203	250
101552	315
102497	400
162973	500
162964	630

ツールグループ A09 タイプ 300 ドライビングピニオン



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ
101755	100	8
112662	110	8
101722	125	9
105828	140	9
100304	160	10
100005	200	11
100204	250	12
112267	270	12
101553	315	14
105229	350	14
102498	400	17
162974	500	19
162965	630	19

ツールグループ A09 タイプ 300 ピニオンホルダー screws



ID No.	サイズ
100305	160
100006	270
101554	315
102499	400
103300	630

EG-ES - アクセサリー

ツールグループ A09 タイプ 300 スタンダードキー


ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
107427	100/110	8	75
107428	125/140	9	80
107429	160	10	90
107430	200/230	11	100
107431	250/270	12	100
107432	315	14	110
107433	350	14	140
107434	400	17	140
107435	500/630	19	150

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキー


ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154371	100/110	8	130
154372	125/140	9	130
154373	160	10	160
154374	200/230	11	160
154375	250/270	12	160
154376	315	14	200
154377	350	14	200
154378	400	17	250
154379	500/630	19	250

ツールグループ A09 タイプ 300 ロングタイプセーフティーキー


ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	長さ
154683	125/140	9	170
154685	160	10	180
154687	200/230	11	200
154689	250/270	12	200
154695	315	14	250

ツールグループ A09 タイプ 300 セーフティーキーアダプタ


ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	インチ
178566	80/85	6	1/2
178567	100/110	8	1/2
178568	125/140	9	1/2
178569	160	10	1/2
178570	200/230	11	1/2
178571	250/270	12	1/2
178572	315/350	14	1/2

ツールグループ C15 タイプ 0040-Y ダイレクトショートテーパー、前方マウント向け 旋盤チャック用マウンティングボルト


ID No.	サイズ	ボルトサイズ	チャックサイズ	テーパーサイズ
233059	74	M10x70	160	5
308436	80	M10x85	200	5
200186	85	M12x85	200	6
234615	100	M10x110	250	5
302215	110	M12x90	250	6
202439	125	M16x90	250	8
316244	140	M12x120	315	6
308439	160	M16x105	315	8
342701	315	M16x130	400	8
698878	350	M20x115	400	11
011528	400	M20x155	500	11
358815	500	M20x170	630	11
202509	630	M24x150	630	15

ツールグループ C15 タイプ 310 ナット付きセットスクリュウ DIN 55021


ID No.	ボルトサイズ	テーパー	数量
107453	M10x30	4	3
107455	M10x35	5	4
107456	M12x40	6	4
107457	M16x45	8	4
107458	M20x55	11	6
127618	M24x65	15	6

ツールグループ A09 タイプ 315 スタッツ、ロックナット ISO 702-3 (DIN 55027)


ID No.	納入形態	ボルトサイズ	テーパー	数量
107447	個	M10x34	3	3
107448	個	M10x39	4	3
107449	個	M10x43	5	4
107450	個	M12x50	6	4
107451	個	M16x60	8	4
107452	個	M20x75	11	6
125650	個	M24x90	15	6

ツールグループ A09 タイプ 330 カムロック用スタツ付き ASA B 5.9 (DIN 55029) シリンドリカルスタツ

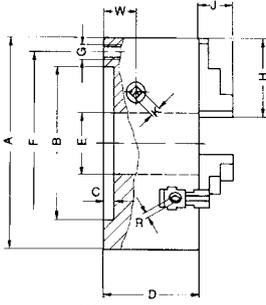

ID No.	ボルトサイズ	テーパー	数量
107465	7/16-20x35	3	3
107466	7/16-20x37	4	3
107467	½-20x43	5	6
107468	5/8-18x49	6	6
107469	¾-16x55,5	8	6
107470	7/8-14x67	11	6
127621	1-14x76	15	6

ツールグループ A09 タイプ 330 カムロック用スタツ付き ISO 702-2 (DIN 55029) シリンドリカルスタツ


ID No.	ボルトサイズ	テーパー	数量
178364	M10x1	3	3
178365	M10x1	4	3
178366	M12x1	5	6
178367	M16x1.5	6	6
178368	M20x1.5	8	6
178369	M22x1.5	11	6
178370	M24x1.5	15	6
178371	M27x2	20	6

EG-ES - チャック寸法

シリンドリカルセンターマウント DIN 6351



スルーホール穴径(E)の拡張も承ります。

E_{max} : 許容最大穴径

サイズ A	100	125	160	200	250	315	400	500	630
BH6	70	95	125	160	200	260	330	420	545
C	3	4	4	4	5	5	5	5	7
D	67	71	80	95.5	100	117	123	145	160
E	20	32	42	55	76	103	136	190	240
E_{max}	21	33	50	70	92	114	150	210	253
F	83	108	140	176	224	286	362	458	586
G	3xM8	3xM8	3xM10	3xM10	3xM12	3xM16	3xM16	6xM16	6xM16
H	56	56	69	85	90	130	130	190	190
J	22	21	28	32.5	40.6	46.5	47	55	55
K	8	9	10	11	12	14	17	19	19
R*	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	12	12
W	20	20	22.45	25.7	26.5	30	35	38	48
重量 kg	4	6	10	18	29	54	88	145	240

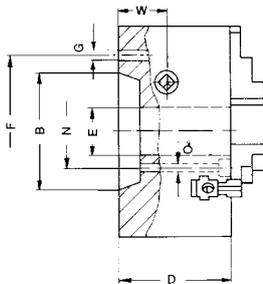
* \varnothing 200 から六角サイズ

ショートテーパーマウント

DIN 55021 セットスクリュー、ロックナット付き



DIN 55027 スタツズ、ロックナット付き



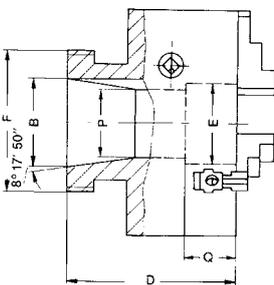
DIN 55029 カムロック用スタツズ付き

サイズ A	125		160		200		250					
ショートテーパーサイズ	3	4	4	5	6	4	5	6	5	6	8	
B	53.9	63.5	63.5	82.5	106.4	63.5	82.5	106.4	82.5	106.4	139.7	
D	84	84	81	81	81	96.5	96.5	96.5	101	101	101	
E	32	32	42	42	42	55	55	55	76	76	76	
F	DIN	75	85	85	104.8	133.4	85	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4
	Caml.	70.6	82.5	82.5			82.5					
W	21	21	23.45	23.45	23.45	26.7	26.7	26.7	27.5	27.5	27.5	
マウンティン グ穴	DIN	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4
	Caml.	3	3	3	6	6	3	6	6	6	6	6
重量 kg		6		10		19		30		30		

サイズ A	315			400		500		630	
ショートテーパーサイズ	6	8	11	8	11	11	15	11	15
B	106.4	139.7	196.9	139.7	196.9	196.9	285.8	196.9	285.8
D	118	118	118	124	124	147	147	162	162
E	103	103	103	136	136	190	190	240	240
F	133.4	171.4	235	171.4	235	235	330.2	235	330.2
P	-	-	-	-	-	-	-	192.7	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	88	-
W	31	31	31	36	36	40	40	50	50
マウンティン グ穴	DIN	4	4	6	4	6	6	6	6
	Caml.	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg		56		92		155		250	

他の寸法は上の規格表参照

DIN 55026 前方マウント



サイズ A	160	200	250	315	400	500	630						
ショートテーパーサイズ	5	6	6	8	6	8	11	11	11	15			
B	82.5	82.5	106.4	106.4	139.7	106.4	139.7	139.7	196.9	196.9	285.8		
D	81	96.5	96.5	101	101	118	118	124	124	147	162	162	
E	42	42	55	55	76	103	76	136	125	190	190	190	
F3)	-	-	-	-	-	133.4	-	171.4	-	235	235	-	
G	-	-	-	-	-	14	-	18	-	22	22	-	
N2)	61.9	61.9	82.6	82.6	111.1	-	111.1	-	165.1	-	-	247.6	
O	11 ¹⁾	11 ¹⁾	14	14	18	-	18	-	22	-	-	26	
W	23.45	26.7	26.7	27.5	27.5	31	31	36	36	40	50	50	
マウンティン グ穴	*	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	**	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	
重量 kg	10	19		30		56		92		154		250	238

1) ASA B 5.9 A1/A2 inchの場合 12、他の寸法は上の規格表参照 2) DIN 55026 形状B; ASA B 5.9 A1/B1

3) DIN 55026 形状A / 形状B; DIN 55021 形状A / 形状B; ASA B 5.9 A1/A2

* 3つ爪
** 4つ爪

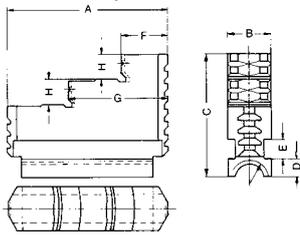
EG-ES - ジョー寸法

許容回転数 EG-ES
DIN 6351

規格値は25 gmm/kgのアンバランスを超えないワークにのみ適用されます。

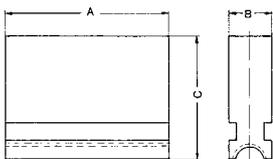
サイズ	3つ爪		4つ爪	
	鋳鉄製ボディ	鋼鉄製ボディ	鋳鉄製ボディ	鋼鉄製ボディ
100	2900	-	2550	-
125	2650	-	2350	-
160	2150	3200	1900	2850
200	1750	2650	1550	2350
250	1450	2200	1280	1900
315	980	1400	800	1220
400	850	1400	750	1220
500	680	880	600	770
630	540	750	480	660

リバーシブルジョー UB



サイズ	100	125	160	200	250	315	400	500	630
A	56	56	69	85	90	130	130	190	190
B	18	18	20	24	24	34	34	42	42
C	41.5	41.5	50	57.5	67.5	79.5	79.5	95	95
D	8.7	8.7	9.7	9.7	9.7	11.15	11.15	15	15
E	7	7	8	10	10	15	15	15	15
F	17	17	19	25	26	40	40	50	50
G	35	35	43	54	56	85	85	120	120
H	8	8	10	12	14	15	15	20	20
ボルトサイズ	Tr14x3	Tr14x3	Tr16x4	Tr18x2	Tr18x2	Tr20x2	Tr20x2	Tr26x3	Tr26x3
重量 kg	0.18	0.18	0.3	0.53	0.7	1.7	1.7	3.7	3.7

左ねじ





鑄鉄製ボディの三つ爪四つ爪レバーチャックです。ワークの位置決め、計測器などワーク回転用途に合理的な働きをするチャックです。

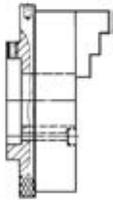
特徴:

- 鑄鉄製ボディ
- サイズ125 ~ サイズ200 : 調整用セットスクリュー 4本装備

付属品:

- 外側段付きジョー (BB) 1セット
- 内側段付きジョー (DB) 1セット
- サイズ70はリバーシブルジョー付き マウンティングボルト

ツールグループ A09
Lever scroll chucks KRF
シリンダリカルセンターマウント

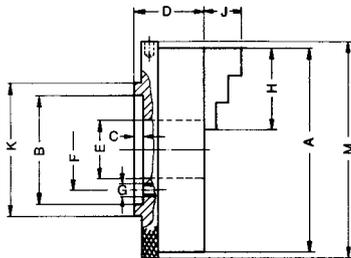


サイズ	ZA	スルーホール径	3つ爪チャック セット	4つ爪チャック セット	トルク Nm	最大把握力 kN
70	48	16	148793 ¹⁾	148794	12	2.5
110	75	26	148757	148772	26	3.2
125	70	35	150757	150758	36	3.5
160	78.5	52	150759	150760	50	4
200	115	64	150761	150762	60	4.5

¹⁾ リバーシブル
サイズ125 ~ サイズ200 : 調整用セットスクリュー 4本装備

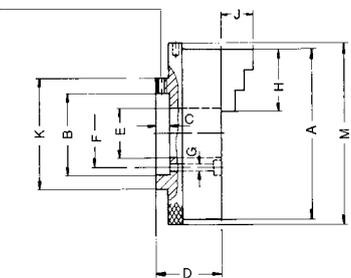
KRF 寸法
シリンダリカルセンターマウント

A	BH6	C	D	F	3つ爪 G	4つ爪 G	H	J	K	M	把握径		重量 kg	
											エクスターナル	インターナル	3つ爪	4つ爪
70	48	1.5	33	39	3xM6	3xM6	32	13.6	52	72	2-70	23-70	1	1.4
110	75	2	38	62	3xM8	3xM8	48	19	85	112	3-110	33-104	3	3.4
125	70	8	53	56	3xØ6.6	4xØ6.6	52	22.5	83	129	3-125	37-123	4	4.5
160	78.5	8	52	65	3xØ6.6	4xØ6.6	61	26.6	96	164	3-160	39-152	7	7.5
200	115	13	66	84	3xØ9	4xØ9	69	31	147	205	4-200	44-186	13	14



サイズ 70-100

調整用セットスクリュー4本



KRF

ツールグループ A09
 タイプ 399-60
6つ爪チャック, 鋳鉄製,
 特殊ジョー付き
 研削用ツイストドリル向けアジャスタ
 ブルセンターマウント付き

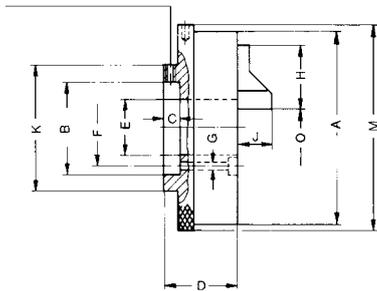


サイズ	スルーホール径	6つ爪チャック セット	トルク Nm	最大把握力 kN
125	35	127920	36	3.5
160	52	127921	50	4
200	81	127922	60	4.5
250	102	103648	70	5

調整用セットスクリュー4本

KRF 寸法

	A	旋盤チャック BH6	スピンドル B1	C	D	F	G	H	J	K	M
調整用セットスクリュー4本	125	70	69.5	8	50	56	3xØ6.6	48	37	83	129
	160	78.5	78	8	52	65	3xØ6.6	57	36	96	164
	200	115	114.5	13	66	97	6xØ9	85	82	147	205
	250	145	144.5	12	77	126	3xØ14	98	78	170	258



KRF - ベースプレート付き



鋳鉄製ボディの三つ爪四つ爪レバーチャックです。ワークの位置決め、ワーク回転用途に合理的な働きを持つチャックです。

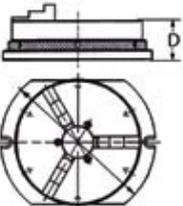
特徴:

- 鋳鉄製ボディ
- サイズ125 - サイズ200 : 調整用セットスクリュー 4本装備

付属品:

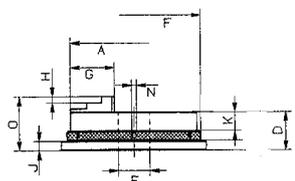
- 外側段付きジョー (BB) 1セット
- 内側段付きジョー (DB) 1セット
- サイズ70はリバーシブルジョー付き

ツールグループ A09
 タイプ 399-30 ベースプレート付き
レバースクロールチャック
3つ爪チャック 鋳鉄製



ID No.	サイズ	スルーホール径 E	D	トルク Nm	最大把握力 kN
150595 ¹⁾	70	16	46.4	12	2.5
150596	110	26	50	26	3.2
150597	125	35	59	36	3.5
150598	160	52	59	50	4
150599	200	64	69	60	4.5

¹⁾ リバーシブル



サイズ	A ₁	B	C	F	G	H	J	K	M	N	O	把握径	
												エクスターナル	インターナル
70	100	70	87	72	32	5	13	21	9	6	60	2-70	23-70
110	140	110	126	112	48	6	13	23	9	8	67.5	3-110	33-104
125	170	125	154	129	52	8	14	32	11	8	81.5	3-125	37-123
160	200	160	184	164	61	10	15	31	11	8	85	3-160	39-152
200	250	200	230	205	69	10	15	39	11	8	100	4-200	44-186

KRF - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 300 **インサイドジョー BB**
DIN 6350
外側段付きジョー, 硬爪



チャックサイズ	3-jaw セット	4-jaw セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	110154 ¹⁾	149305 ¹⁾	32	23	10
100/110	110156	110064	48	33.5	14
125	110157	110065	52	41.5	18
160	110159	110067	61	47.5	18
200	110160	110068	69	53.5	20

¹⁾ リバーシブル

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 300 **アウトサイドジョー DB**
DIN 6350
内側段付きジョー, 硬爪



チャックサイズ	3-jaw セット	4-jaw セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
100/110	110166	110074	48	33.5	14
125	110167	110075	52	41.5	18
160	110169	110077	61	47.5	18
200	110170	110078	69	53.5	20

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 301 **段無しジョー BL**
DIN 6350
生爪, 16MnCr5



チャックサイズ	3-jaw セット	4-jaw セット	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
74	109114 ¹⁾	149304 ¹⁾	32	23	10
100/110	107589	107599	48	33.5	14
125	107590	107600	52	41.5	18
160	107592	107602	61	47.5	18
200	107593	107603	69	53.5	20

¹⁾ リバーシブル

KRF - アクセサリー

ツールグループ A09 タイプ 304
シリンダリカルマウント用未加工アダプタープレート。
このアダプタープレートは、未加工品ですので、機械側チャック
側に合うよう、仕上げ加工してください。



ID No.	チャック サイズ	インチ	A	B	C	D	E
017123	74	3	80	56	45	15	-
017114	100	4	120	80	58	20	25
017115	125	5	135	80	58	20	25
017116	160	6 ¼	170	80	58	20	30
017117	200	8	210	92	66	22	40

ツールグループ A09 タイプ 300 **チップガード, 個**



ID No.	納入形態	サイズ
108501	個	100/110
108502	個	125
108503	個	140/160
108504	個	200

ツールグループ A09 タイプ 1028 **推奨グリース F80**
旋盤チャック向け 潤滑、把握力の維持用



ID No.	デザイン	容量
028975	Tin	1 kg



ターニング用生爪、研削盤向け硬爪、リバーシブルジョー、無段階セッティング調整式ジョー用BAVカッティングアタッチメントは主に三ツ爪チャックで生爪の内側、外側を加工するために使用されます。
ジョーのチャッキングコンディションを数秒で、調整する事が可能です。
ジョークランプ面の正確な同芯精度と確実な 把握を保証します。

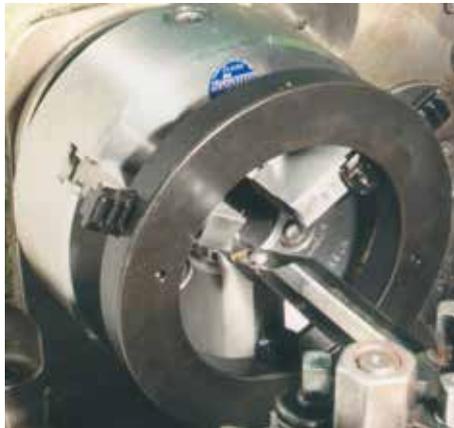
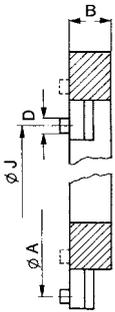
特徴:

- ベースジョー (GB) とトップジョー (AB) にのみ使用可能

ツールグループ A09
タイプ 091 3ツ爪チャック用
ジョーカッティングアタッチメント

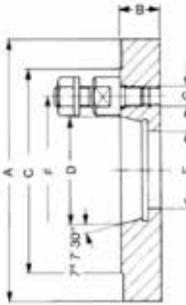
ID No.	サイズ	チャック サイズ	最大ロード	外径 Ø	内径 Ø	オーバーハングディスタンス		B	ボルトサイズ	重量 kg
						Ø J	Ø A			
220206 ¹⁾	0	125	15	153	110	50-115	150-215	20	M5	1.6
220207	1	200	30	176	110	35-125	170-260	31	M8	3.4
220208	2	250	30	215	135	70-140	215-285	31	M8	5
220209	3	250	30	244	162	100-175	240-315	31	M8	5.7
220210	4	315	30	290	208	145-215	290-360	31	M8	6.9
220211	5	400	40	342	260	160-270	330-440	31	M10	8.5

¹⁾ 軽量デザイン



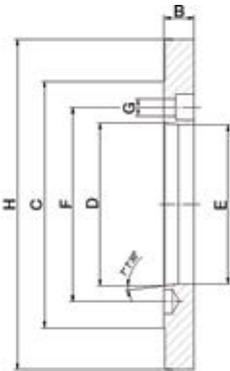
アダプタープレート

ツールグループ A09
 タイプ 619-25
 ショートテーパアダプタープレート
 ISO 702-3 (DIN 55027) 55022
 スタッズ、ロックナット付き



ID No.	Ø A	Taper	インチ	B	C	D	E	F	G	Weight 重量 kg
319650	125	3	5	19	102	53.975	40	75	M10	2.3
319651	125	4	5	19	112	63.513	40	85	M10	2.2
319652	160	3	6 ¼	21	102	53.975	40	75	M10	3.9
319653	160	4	6 ¼	21	112	63.513	40	85	M10	3.9
319654	160	5	6 ¼	21	135	82.563	40	104.8	M10	4.6
319655	200	4	8	21	112	63.513	50	85	M10	6.4
319656	200	5	8	21	135	82.563	50	104.8	M10	7.4
319657	200	6	8	23	170	106.375	50	133.4	M12	8.4
319658	250	4	1	21	112	63.513	61	85	M10	10.2
319659	250	5	10	21	135	82.563	63	104.8	M10	11.6
319660	250	6	10	23	170	106.375	63	133.4	M12	13.3
319661	250	8	10	26	220	139.719	63	171.4	M16	13.8
319662	315	5	12 ¼	26	135	82.563	63	104.8	M10	18.6
319663	315	6	12 ¼	26	170	106.375	63	133.4	M12	21.5
319664	315	8	12 ¼	26	220	139.719	63	171.4	M16	22.6
319665	315	11	12 ¼	33	290	196.869	63	235	M20	25.2
319666	400	6	15 ¾	31	170	106.375	63	133.4	M12	35
319667	400	8	15.75	31	220	139.719	63	171.4	M16	37.2
319668	400	11	15.75	31	290	196.869	63	235	M20	42
319669	400	15	15.75	33	400	285.775	63	330.2	M24	42.1
319670	500	8	20	41	220	139.719	80	171.4	M16	62
319671	500	11	20	41	290	196.869	80	235	M20	67
319672	500	15	20	41	400	285.775	80	330.2	M24	68

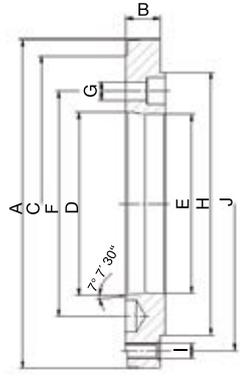
ツールグループ A09
 タイプ 619-30
 ショートテーパアダプタープレート
 ISO 702-1 (DIN 55026/55021)
 - ASA B 5.9
 (マウンティングボルト未付属)
 機械側仕上げ済み



ID No.	Ø A	Spindle nose サイズ	B	C	D	E	F	G
144933	125	3	18	-	53.975	40	70.6	3xØ10
145296	125	4	18	-	63.513	40	82.6	3xØ11
145328	160	3	18	-	53.975	40	70.6	3xØ10.5
145342	160	4	18	-	63.513	40	72.6	3xØ11
145343	160	5	21	-	82.563	50	104.8	3xØ11
145344	200	4	21	-	63.513	50	82.6	3xØ11
145345	200	5	21	-	82.563	50	104.8	3xØ11
145346	200	6	27	180	106.375	50	133.4	3xØ14
145347	250	4	27	-	63.513	63	82.6	3xØ11
145348	250	5	27	145	82.563	63	104.8	3xØ11
145349	250	6	27	181	106.375	63	133.4	3xØ14
145350	250	8	27	220	139.719	63	171.4	3xØ18
145351	315	5	36	145	82.563	63	104.8	3xØ11
145352	315	6	36	181	106.375	63	133.4	3xØ14
145353	315	8	36	220	139.719	63	171.4	3xØ18
145354	315	11	36	298	196.869	63	235	3xØ22
145355	400	6	40	181	106.375	63	133.4	3xØ14
145356	400	8	40	220	139.719	63	171.4	3xØ18
145357	400	11	40	298	196.869	63	235	3xØ22
145358	400	15	40	-	285.775	63	330.2	3xØ24
145359	500	8	42	227	139.719	80	171.4	3xØ18
145360	500	11	42	290	196.869	80	235	3xØ22
145364	500	15	42	400	285.775	80	330.2	3xØ24

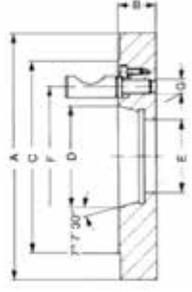
アダプタープレート

ツールグループ A09
 タイプ 324-50
 ショートテーパアダプタープレート
 for ISO 702-1 (DIN 55026),
 両面仕上げ済み (マウンティングボ
 ルト未付属)



ID No.	Ø A	Taper	B	C	D	E	F	G	H	I	J
176804	125	3	17	102	53.975	51.2	70.6	3xø10.5	95	3x M8	108
176805	125	4	17	117	63.513	60.7	82.6	3x ø11	95	3x M8	108
176806	125	5	17	146	82.563	79.4	104.8	3x ø11	95	3x M8	108
176807	160	4	22	117	63.513	60.7	82.6	3x ø11	125	3x M10	140
176808	160	5	22.5	146	82.563	79.4	104.8	4x ø11	125	3x M10	140
176809	200	4	22.5	117	63.513	60.7	82.6	3x ø11	160	3x M10	176
176810	200	5	22.5	146	82.563	79.4	104.8	3x ø11	160	3x M10	176
176811	200	6	21.5	181	106.375	103	133.4	3x ø14	160	3x M10	176
176812	200	8	27	210	139.719	136	171.4	3x ø18	160	3x M10	176
176813	250	5	21	146	82.563	79.4	104.8	4x ø11	200	3x M12	224
176814	250	6	26	181	106.375	103	133.4	4x ø14	200	3x M12	224
176815	250	8	26	225	139.719	136	171.4	4x ø18	200	3x M12	224
176816	315	6	31.5	181	106.375	103	133.4	4x ø14	260	3x M12	286
176817	315	8	31	225	139.719	136	171.4	4x ø18	260	3x M12	286
176818	315	11	31	298	196.869	192.7	235	6x ø22	260	3x M12	286
176819	400	6	32.5	181	106.375	103	133.4	4x ø14	330	3x M16	362
176820	400	8	32	225	139.719	136	171.4	4x ø18	330	3x M16	362
176821	400	11	32.5	298	196.869	192.7	235	6x ø22	330	3x M16	362
176822	400	15	36	380	285.775	281.2	330.2	6x ø26	330	3x M16	362
176823	500	8	36	225	139.719	136	171.4	4x ø18	420	6x M16	458
176824	500	11	36	298	196.869	192.7	235	6x ø22	420	6x M16	458
176825	500	15	36	380	285.775	281.2	330.2	6x ø26	420	6x M16	458
159883	630	20	42	520	412.775	407.5	463.6	6x ø26	545	6x M16	586
176826	630	11	39	298	196.869	192.7	235	6x ø22	545	6x M16	586
176827	630	15	39	403	285.775	281.2	330.2	6x ø26	545	6x M16	586

ツールグループ A09
 タイプ 619-40
 ショートテーパアダプタープレート
 ISO 702-2 (DIN 55029)
 ASA B 5.9 D1 カムロック



ID No.	Ø A	Taper	インチ	B	C	D	E	F	G	Weight 重量 kg
319673	125	3	5	27	92.1	53.975	40	70.66	7/16 - 20	2.3
319674	125	4	5	28	117.5	63.513	40	82.55	7/16 - 20	2.2
319675	160	3	6 ¼	27	92.1	53.975	40	70.66	7/16 - 20	3.9
319676	160	4	6 ¼	28	117.5	63.513	40	82.55	7/16 - 20	3.9
319677	160	5	6 ¼	31	146	82.563	40	104.8	½ - 20	4.6
319678	200	4	8	28	117.5	63.513	50	82.55	7/16 - 20	6.4
319679	200	5	8	31	146	82.563	50	104.8	½ - 20	7.4
319680	200	6	8	36	181	106.375	50	133.4	5/8 - 18	8.4
319681	250	4	1	28	117.5	63.513	61	82.55	7/16 - 20	10.2
319682	250	5	10	31	146	82.563	63	104.8	½ - 20	11.6
319683	250	6	10	36	181	106.375	63	133.4	5/8 - 18	13.3
319684	250	8	10	39	225.4	139.719	63	171.4	¾ - 16	13.8
319685	315	5	12 ¼	31	146	82.563	63	104.8	½ - 20	18.6
319686	315	6	12 ¼	36	181	106.375	63	133.4	5/8 - 18	21.5
319687	315	8	12 ¼	39	225.4	139.719	63	171.4	¾ - 16	22.6
319688	315	11	12 ¼	45	298.4	196.869	63	235	7/8 - 14	25.2
319689	400	6	15 ¾	36	181	106.375	63	133.4	5/8 - 18	35
319690	400	8	15.75	39	225.4	139.719	63	171.4	¾ - 16	37.2
319691	400	11	15.75	45	298.4	196.869	63	235	7/8 - 14	42
319692	400	15	15.75	50	403	285.775	63	330.2	1 - 14	42.1
319693	500	8	20	41	225.4	139.719	80	171.4	¾ - 16	62
319694	500	11	20	45	298.4	196.869	80	235	7/8 - 14	67
319695	500	15	20	50	403	285.775	80	330.2	1 - 14	68

鋼鉄製 / 鋳鉄製 インディペンデントチャック

インディペンデント4つ爪チャックはねじ付き調節スピンドルを介して、ジョーを個別に調節することが可能です。

鋼鉄製もしくは鋳鉄製RÖHM-インディペンデントチャックは、個別に調節可能なジョーを持ち、非対称形状や角形状、円形状のワークを安全・確実にクランプすることが出来ます。

メカニズム

オペレーティングスクリュー (2, 焼き入れ) を回すことによりクランピングジョー (5, 6, 硬爪) を調整する事ができます。オペレーティングスクリューはベアリングサポート (3, 4, 焼き入れ) により、位置を維持します。ボディ (1) は、鋼鉄もしくは鋳鉄製になります。

潤滑

インディペンデントチャックは把握力を維持するために定期的な潤滑を必要とします。全てのチャックには、グリースニップルが装備されているので、簡単にメンテナンス作業が行えます。詳しくは、取扱説明書をお読み下さい。



- 1 鋼鉄製 / 鋳鉄製 ボディ
- 2 オペレーティングスクリュー
- 3 内側ベアリングサポート
- 4 外側ベアリングサポート
- 5 ベースジョー
- 6 リバーシブルトップジョー

USE-USU



同心円溝にそってジョーの位置合わせをする事でワークもほぼ中心にチャッキングする事ができます。
より高精度なセンタリング調整には、ダイヤルゲージを用いてください。

特徴:

- アジャスティングスピンドルによる個々の調整が可能なジョー
- 鋼鉄製、サイズ400からTスロット、ボルトスロット付き

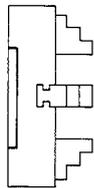
付属品:

- リバーシブルジョー1セット
- レンチ1本
- マウンティングボルト

もしくは

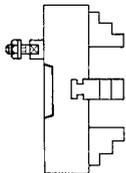
- ハードマスタージョー1セット
- ハードトップジョー1セット
- レンチ1本
- マウンティングボルト

ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
シリンダリカルセンターマウント
(マウンティングボルト未付属)



サイズ	スルーホール径	リバーシブル ワンピースジョー付き	リバーシブル トップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	70	139781	137147	2350	120	17
310	75	139796	139720	1970	120	17
400	95	139827	135368	1530	170	23
450	95	139842	136944	1360	170	23
500	95	139857	135631	1220	170	23
630	135	139887	139723	970	240	37
710	135	140800	141097	860	240	37
800	190	140801	141106	765	300	45

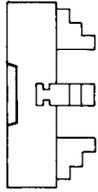
ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
ISO 702-3 (DIN 55027), DIN
55022; スタツス、ロックナット付き,
(オプションでDIN 55021セットス
クリュー、ナット付属)



サイズ	マウントショート テーパ	スルーホール径	リバーシブル ワンピースジョー付き	リバーシブル トップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	4	61	139782	137163	2350	120	17
260	5	70	139783	137164	2350	120	17
260	6	70	139784	137165	2350	120	17
310	5	75	139797	139724	1970	120	17
310	6	75	139798	139725	1970	120	17
310	8	75	139799	139726	1970	120	17
400	6	95	139828	135371	1530	170	23
400	8	95	139829	135372	1530	170	23
400	11	95	139830	135358	1530	170	23
450	6	95	139843	136947	1360	170	23
450	8	95	139844	136948	1360	170	23
450	11	95	139845	136957	1360	170	23
500	6	95	139858	135632	1220	170	23
500	8	95	139859	135633	1220	170	23
500	11	95	139860	135696	1220	170	23
630	8	136	139888	139767	970	240	37
630	11	136	139889	139768	970	240	37
630	15	136	139890	139769	970	240	37
710	8	136	141088	141098	860	240	37
710	11	136	141089	141099	860	240	37
800	8	200	141092	141414	765	300	45
800	11	192	141093	600638	765	300	45
800	15	192	141094	141107	765	300	45
900	11	190	-	600639	680	300	45
900	15	190	-	600641	680	300	45
1000	11	190	-	141115	610	320	47
1000	15	190	-	141116	610	320	47
1000	20	190	-	600645	610	320	47
1100	11	190	-	150500	555	320	47
1100	15	190	-	600642	555	320	47
1100	20	190	-	600646	555	320	47
1200	11	190	-	150501	510	450	64
1200	15	190	-	600643	510	450	64
1200	20	190	-	600647	510	450	64

USE-USU

ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN
55021, ASA B 5.9, A1/A2
metr.; 前方マウント
(マウンティングボルト未付属)

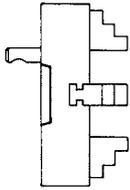


サイズ	マウントショート テーパ	スルーホール径	リバーシブル ワンピースジョー付き	リバーシブル トップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	4	61	139785 ¹⁾	137260	2350	120	17
260	5	70	139786 ²⁾	137261	2350	120	17
260	6	70	139787	137262	2350	120	17
310	5	75	139800 ²⁾	139727	1970	120	17
310	6	75	139801	139728	1970	120	17
310	8	75	139802	139729	1970	120	17
400	6	95	139831	135373	1530	170	23
400	8	95	139832	135374	1530	170	23
400	11	95	139833	135360	1530	170	23
450	6	95	139846	136949	1360	170	23
450	8	95	139847	136950	1360	170	23
450	11	95	139848	136956	1360	170	23
500	6	95	139861	135700	1220	170	23
500	8	95	139862	135701	1220	170	23
500	11	95	139863	135702	1220	170	23
630	8	136	139891	139770	970	240	37
630	11	136	139892	139771	970	240	37
630	15	136	139893	139772	970	240	37
710	8	136	141090	141100	860	240	37
710	11	136	141091	141101	860	240	37
800	11	192	141095	141109	765	300	45
800	15	192	141096	141110	765	300	45
900	11	190	-	600650	600	300	45
900	15	190	-	600651	680	300	45
1000	11	190	-	141117	610	320	47
1000	15	190	-	141118	610	320	47
1000	20	190	-	600655	610	320	47
1100	11	190	-	150502	555	320	47
1100	15	190	-	600652	555	320	47
1100	20	190	-	600656	555	320	47
1200	11	190	-	150503	510	450	64
1200	15	190	-	600653	510	450	64
1200	20	190	-	600657	510	450	64

¹⁾ DIN 55021 or A1/A2 インチ 非適合

²⁾ A1/A2 インチ 非適合

ツールグループ A26
鋼鉄製インディペンデントチャック
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA
B 5.9, タイプ D, カムロック用スタ
ツ付き



サイズ	マウントショート テーパ	スルーホール径	リバーシブル ワンピースジョー付き	リバーシブル トップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹	トルク Nm	把握力/ジョー kN
260	4	60	139791	137166	2350	120	17
260	5	70	139792	137254	2350	120	17
260	6	70	139793	137255	2350	120	17
310	5	75	139806	139733	1970	120	17
310	6	75	139807	139734	1970	120	17
310	8	75	139808	139735	1970	120	17
400	6	95	139837	135375	1530	170	23
400	8	95	139838	135376	1530	170	23
400	11	95	139839	135359	1530	170	23
450	6	95	139852	136951	1360	170	23
450	8	95	139853	136952	1360	170	23
450	11	95	139854	136955	1360	170	23
500	6	95	139867	135703	1220	170	23
500	8	95	139868	135704	1220	170	23
500	11	95	139869	135705	1220	170	23
630	8	136	139897	139776	970	240	37
630	11	136	139898	139777	970	240	37
630	15	136	139899	139778	970	240	37
710	8	136	140804	141102	860	240	37
710	11	136	140805	141103	860	240	37
710	15	136	-	141418	860	240	37
800	11	192	140810	141418	765	300	45
800	15	192	140811	600658	765	300	45
900	11	190	-	600660	680	300	45
900	15	190	-	600661	680	300	45
1000	11	190	-	141119	610	320	47
1000	15	190	-	141120	610	320	47
1000	20	190	-	600665	610	320	47
1100	11	190	-	150504	555	320	47
1100	15	190	-	600662	555	320	47
1100	20	190	-	600666	555	320	47
1200	11	190	-	150505	510	450	64
1200	15	190	-	600663	510	450	64
1200	20	190	-	600667	510	450	64

USE-USU - ジョー

ツールグループ A09
タイプ 493 リバーシブルジョー EB
硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
022985	260	4	85	64	35
022986	310	4	94	66	35
163108	400/450	4	112	80	40
163109	500	4	136	88	40
175358	630/710	4	172	108	45
247823	800	4	185	130	60

ツールグループ A09
タイプ 497 ベースジョー GB
取付ボルト付き



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
304656	260	4	91	40.1	35
304657	310	4	107	40.1	35
304658	400/450	4	126	47.1	40
304659	500	4	164.4	47.1	40
304660	630	4	165	51.1	45
304661	710	4	202	51.1	45
304662	800	4	240	61.1	60
150543	1200	4	350	92.2	70

ツールグループ A09
タイプ 403
リバーシブルトップジョー UB
DIN 6350 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
108057	260	4	95.3	52.5	36
108058	310	4	109.5	57.5	42
108059	400/450	4	127	64.5	42
108060	500/630/710	4	127	79.5	50
105085	800/900	4	210	89	68
105101	1000/1100/1200	4	210	110	68

多段型硬爪は、高い精度発揮のため、チャック本体との現合仕上げが必要です。
多段型硬爪のみのご用命の際は、ご使用のチャック本体のご提供が必要となります。

ツールグループ A09
タイプ 402 段無しトップジョー AB
DIN 6350
生爪、材質 16MnCr5



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
107579	260	4	103	53	36.5
107580	310	4	120	58	42.5
107581	400/450	4	137	65	42.5
107582	500/630/710	4	140	80	50.5
105105	800/900	4	210	89	68
105109	1000/1100/1200	4	210	110	68

USE-USU - アクセサリー

ツールグループ A26
タイプ 493
アジャスティングスピンドル



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	六角サイズ
169142	260	10	-
166565	310	10	-
162110	400	13	-
162121	450	13	-
161629	500	13	-
161611	630	16	-
247826	800	18	-
150544	900	18	-
150545	1000	18	-
150546	1100	18	-
149776	1200	-	24

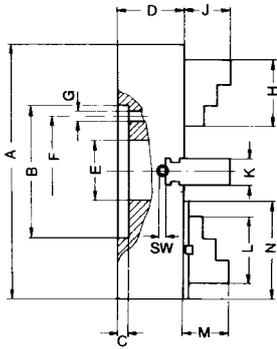
ツールグループ A26
タイプ 493 セーフティーキー



ID No.	サイズ	スクウェアサイズ	六角サイズ
160096	260/310	10	-
160097	400	13	-
160098	450/500	13	-
160099	630/710	16	-
160100	800/900/1000/1100	18	-
150548	1200	-	24

チャック寸法

シリンダリカルセンターマウント



サイズ A	260	310	400	450	500	630	710	800	900	1000	1100	1200
B ^{H8}	130	130	210	210	210	260	260	370	370	370	370	550
C	8	8	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
D USE-USU	85	95	112.5	112.5	112.5	122.5	132.5	145	145	160	160	200
E USE-USU	70	75	95	95	95	135	135	180	190	190	190	190
F	105	105	175	175	175	220	220	330	330	330	330	500
G	4x13.5	4x13.5	4x17	4x17	4x17	4x20.5	4x20.5	8x22	8x22	8x22	8x22	8x26
H	85	94	112	112	136	172	172	185	-	-	-	-
J	34	35	42	42	50	55.5	55.5	80	-	-	-	-
K	35	35	40	40	40	45	45	60	60	60	60	70
L	80	87	105	114	126	140	165	210	210	210	210	210
M	54	57	72	72	77	82	87	91	91	111	111	111
N	100	105	125	135	145	165	185	240	240	240	240	350
SW	10	10	13	13	13	16	16	18	18	18	18	24 ¹⁾
重量 kg	23	32	52	76	91	150	190	270	300	395	750	900

1) 外径 六角サイズ

ショートテーバマウント

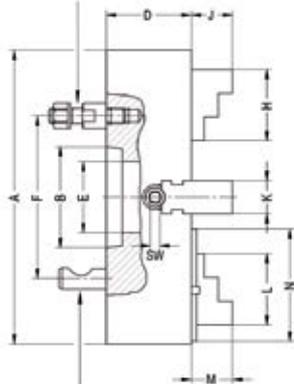
DIN 55021

セットスクリュー、ロックナット付き



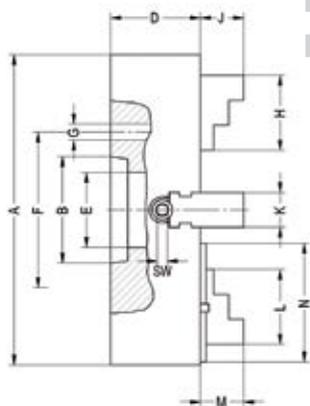
サイズ A	260			310			400			450			500			630			
テーバサイズ	4 ¹⁾	5 ²⁾	6	5	6	8	6	8	11	6	8	11	6	8	11	8	11	15	
B	63.5	82.5	106.4	82.5	106.4	139.7	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.9	106.4	139.7	196.9	139.7	196.9	285.8	
D	75			82			112.5			112.5			122.5						
E	61	70	70	75			95			95			135						
F	DIN Camlock	85 82.6	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	171.4	235	330.2
G	11	11	14	11	14	18	14	18	22	14	18	22	14	18	22	18	22	26	
H	85			94			112			112			136			172			
J	34			35			42			42			50			55.5			
K	USE	35			35			40			40			40			45		
	USU	36			42			42			42			50			50		
L	95.3			109.5			127			127			127			127			
M	56.5			60.5			54			54			69			69			
N	91			107			126			126			164.4			165			
SW	10			10			13			13			13			16			
重量 kg	23			32			52			76			91			150			

DIN 55027 スタツズ、ナツト付き



サイズ A	710			800			900			1000			1100			1200			
テーバサイズ	8	11	15	8	11	15	11	15	11	15	20	11	15	20	11	15	20		
B	139.7	196.9	285.8	139.7	196.9	285.8	196.9	285.8	196.9	285.8	412.8	196.9	285.8	412.8	196.9	285.8	412.8		
D	132.5			145			145			160			160			200			
E	135			180			190			190			190			190			
F	171.4	235	330.2	171.4	235	330.2	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6		
G	18	22	26	18	22	16	22	26	22	26	26	22	26	26	22	26	26		
H	172			185			-			-			-			-			
J	55.5			80			-			-			-			-			
K	USE	45			60			60			60			60			70		
	USU	68			68			68			68			68			68		
L	210			210			210			210			210			210			
M	69			91			91			112			112			112			
N	202			240			240			240			240			350			
SW	16			18			18			18			18			24			
重量 kg	190			270			300			395			750			900			

DIN 55029 カムロック用スタツズ付き

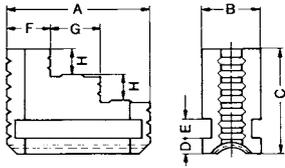


DIN 55026 前方マウント

1) DIN 55021 もしくは A1/A2 インチ 非適合
2) A1/A2 インチ 非適合

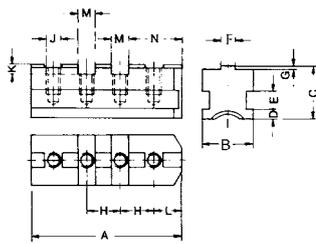
ジョー寸法 steel body

リバーシブルワンピースジョー EB



サイズ	260	310	400	450	500	630	710	800
A	85	94	112		136		172	185
B	35	35	40		40		45	60
C	64	66	80		88		108	130
D	10	10	10		10		12	14
E	12	12	14		14		14	18
F	27	30	36		42		52	55
G	29	32	38		46		60	65
H	14	15	19		23		26	30
重量 kg	0.8	0.9	1.6		2.25		3.5	4.2

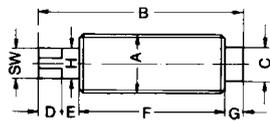
ベースジョー GB



サイズ	260	310	400	450	630	710	800	900	1000	1100	1200
A	91	107	126		165	202		240			350
B	35	35	40		45	45		60			70
C	40.1	40.1	47.1		51.1	51.1		61.1			92.2
D	10	10	10		12	12		14			13
E	12	12	14		14	14		18			30
F	12.7	12.7	12.7		12.7	12.7		12.7			12.7
G	3.1	3.1	3.1		3.1	3.1		3.1			3.1
H	54	63.5	76.2		38.1	38.1		38.1			38.1
J	M12	M12	M16		M20	M20		M20			M20
K	7.6	7.6	10.8		10.8	10.8		10.8			10.8
L	21.2	24.4	27.5		27.5	27.5		27.5			26.4
M	19.03	19.03	19.03		19.03	19.03		19.03			19.03
N	38.7	46.6	56.1		56.1	56.1		56.1			55
Grooves	1	1	1		2	3		4			4
タップ穴	2	2	2		4	5		6			9
重量 kg	0.8	0.9	1.1		1.4	2.2		2.8			3.5

リバーシブルトップジョー UB、段無しトップジョー

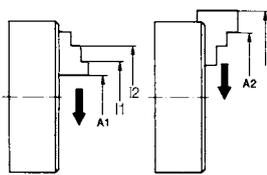
アジャスティングスピンドル



サイズ	260	310	400	450	500	630	710	800	900	1000	1100	1200
A	26	26	30		30	34	34	40	40	40	40	48
B	83.5	99	129		167	200	200	240	290	323	372	425
C	14	14	16		16	28	28	33	33	33	33	-
D	13	15	16		16	20.5	20.5	24	24	24	24	35
E	13.5	15	18.5		18.5	21.5	21.5	24	24	24	24	30
F	45	55	78		116	143	143	172	222	265	305	360
G	12	14	16.5		16.5	13.5	13.5	20	20	20	20	-
H	14	14	16		16	20	20	22	22	22	22	28
SW	10	10	13		13	16	16	18	18	18	18	24 ¹⁾

1) アウターヘキサゴン含む

ジョーの段による許容チャッキング径 (標準値)



サイズ mm	260	310	400	450	500	630	710	800	900	1000	1100	1200
A1 min.	20	20	35	40	40	60	130	190	190	200	210	220
A2 max.	260	295	400	450	500	585	690	800	900	1000	1100	1200
I1 min.	75	80	90	100	145	145	145	170	170	195	195	195
I2 max.	260	310	400	450	520	650	730	820	960	1065	1165	1270
max. swing. dia.	305	355	465	510	570	675	785	870	1020	1120	1220	1320

UGE-UGU



同心円溝にそってジョーの位置合わせをする事でワークもほぼ中心にチャッキングする事ができます。
より高精度なセンタリング調整には、ダイヤルゲージを用いてください。

特徴:

- アジャスティングスピンドルによる個々の調整が可能なジョー

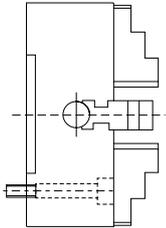
付属品:

- リバーシブルジョー1セット
- レンチ1本
- マウンティングボルト

もしくは

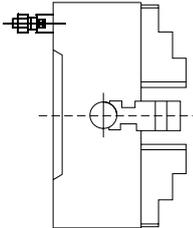
- ハードマスタージョー1セット
- ハードトップジョー1セット
- レンチ1本
- マウンティングボルト

ツールグループ A26
Cast iron インディペンデントチャック
シリンダリカルセンターマウント
(マウンティングボルト未付属)



サイズ	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	リバーシブルトップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹
160	45	1189704	-	2000
200	56	1189705	1189780	1800
250	65	1189706	1189781	1500
315	80	1189707	1189782	1200
400	100	1189708	1189783	800
500	125	1189709	1189784	500
630	160	1189710	1189785	400
800	210	1189711	1189786	300
1000	260	1189712	1189787	200
1250	305	1189713	1189788	150

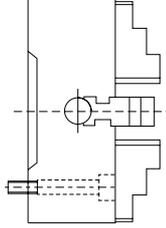
ツールグループ A26
Cast iron インディペンデントチャック
ISO 702-3 (DIN 55027), DIN 55022; スタツズ、ロックナツト付き、
(オプションでDIN 55021セツズスクリュウ、ナツト付属)



サイズ	マウントショートテーパー	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	リバーシブルトップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹
200	5	56	1189714	1189789	1800
200	6	56	1189715	1189790	1800
250	5	65	1189716	1189791	1500
250	6	65	1189717	1189792	1500
250	8	65	1189718	1189793	1500
315	5	80	1189719	1189794	1200
315	6	80	1189720	1189795	1200
315	8	80	1189721	1189796	1200
400	6	100	1189722	1189797	800
400	8	100	1189723	1189798	800
400	11	100	1189724	1189799	800
500	6	100	1189725	1189800	500
500	8	125	1189726	1189801	500
500	11	125	1189727	1189802	500
630	8	125	1189728	1189803	400
630	11	160	1189729	1189804	400
630	15	160	1189730	1189805	400
800	11	180	1189731	1189806	300
800	15	200	1189732	1189807	300
1000	11	190	1189858	1189808	200
1000	15	190	1189859	1189809	200
1250	11	190	1189860	1189810	150
1250	15	190	1189861	1189811	150

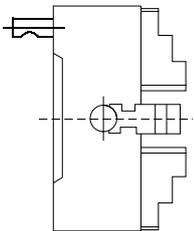
UGE-UGU

ツールグループ A26
ISO 702-1 (DIN 55026); DIN
 55021, ASA B 5.9, A1/A2
 metr.: 前方マウント
 (マウンティングボルト未付属)



サイズ	マウントショートテーパー	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	リバーシブルトップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹
200	5	50	1189757	1189835	1800
200	6	50	1189758	1189836	1800
250	5	65	1189759	1189837	1500
250	6	65	1189760	1189838	1500
250	8	65	1189761	1189839	1500
315	5	80	1189762	1189840	1200
315	6	80	1189763	1189841	1200
315	8	80	1189764	1189842	1200
400	6	100	1189765	1189843	800
400	8	100	1189766	1189844	800
400	11	100	1189767	1189845	800
500	6	100	1189768	1189846	500
500	8	125	1189769	1189847	500
500	11	125	1189770	1189848	500
630	8	125	1189771	1189849	400
630	11	160	1189772	1189850	400
630	15	160	1189773	1189851	400
800	11	180	1189774	1189852	300
800	15	180	1189775	1189853	300
1000	11	180	1189776	1189854	200
1000	15	190	1189777	1189855	200
1250	11	190	1189778	1189856	150
1250	15	190	1189779	1189857	150

ツールグループ A26
 Cast iron インディペンデントチャック
ISO 702-2 (DIN 55029); ASA
 B 5.9, タイプ D, カムロック用ス
 ッズ付き



サイズ	マウントショートテーパー	スルーホール径	リバーシブルワンピースジョー付き	リバーシブルトップジョー付き	最高回転数 min ⁻¹
200	4	56	1189733	1189812	1800
200	5	56	1189734	1189813	1800
200	6	56	1189735	1189943	1800
250	4	60	1189736	1189814	1500
250	5	65	1189737	1189815	1500
250	6	65	1189738	1189816	1500
250	8	65	1189739	1189817	1500
315	5	80	1189740	1189818	1200
315	6	80	1189741	1189819	1200
315	8	80	1189742	1189820	1200
400	6	100	1189743	1189821	800
400	8	100	1189744	1189822	800
400	11	100	1189745	1189823	800
500	8	125	1189746	1189824	500
500	11	125	1189747	1189825	500
630	8	125	1189748	1189826	400
630	11	160	1189749	1189827	400
630	15	160	1189750	1189828	400
800	11	180	1189751	1189829	300
800	15	200	1189752	1189830	300
1000	11	180	1189753	1189831	200
1000	15	190	1189754	1189832	200
1250	11	190	1189755	1189833	150
1250	15	190	1189756	1189834	150

UGE-UGU - ジョー

ツールグループ A09
 タイプ 493-00
 リバーシブルジョー EB
 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189865	160	4	61.5	51	20
1189866	200	4	85	61.5	27
1189867	250	4	92	61.5	27
1189868	315	4	111	76.5	40
1189871	400	4	129	76.5	40
1189872	500	4	152.5	93.5	52
1189873	630	4	177	100.5	52
1189874	800	4	202	114.5	70
1189875	1000/1250	4	245	150	80

ツールグループ A09
 タイプ 497-00 ベースジョー GB
 マウンティングボルト付き



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189895	200	4	79	32	27
1189896	250	4	94	38	27
1189897	315	4	110	39	40
1189898	400	4	129	44	40
1189899	500	4	168	59	52
1189900	630	4	206	59	52
1189901	800	4	206	59	70
1189902	1000/1250	4	305	76	80

ツールグループ A09
 タイプ 402 段無しトップジョー AB
 生爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189877	200	4	90	43.5	40
1189878	250	4	106	51.5	47
1189879	315	4	120	55	52
1189880	400	4	140	64.5	52
1189881	500	4	145	82	60
1189882	630	4	145	82	60
1189883	800	4	145	85	80
1189884	1000/1250	4	170	102	85

ツールグループ A09
 タイプ 403
 リバーシブルトップジョー UB
 硬爪



ID No.	チャックサイズ	セット数	ジョー - 長さ	ジョー - 高さ	ジョー - 幅
1189886	200	4	82	43.5	34
1189887	250	4	96.5	51.5	34
1189888	315	4	112.5	55	42
1189889	400	4	129	64.5	42
1189890	500	4	136	74.5	54
1189891	630	4	136	82	54
1189892	800	4	136	88	72
1189893	1000/1250	4	160	102	82

UGE-UGU - アクセサリー

ツールグループ A26 タイプ 493 アジャスティングスピンドル



ID No.	サイズ
1189920	160
1189921	200
1189922	250
1189923	315
1189924	400
1189925	500
1189926	630
1189927	800
1189928	1000
1189929	1250

ツールグループ A26 タイプ 493 スピンドルホルダー



ID No.	サイズ
1189933	160
1189934	200
1189935	250
1189936	315
1189937	400
1189938	500
1189939	630
1189940	800
1189941	1000
1189942	1250

ツールグループ A26 タイプ 493 セーフティーキー



ID No.	サイズ
1189907	160
1189908	200
1189909	250
1189910	315
1189911	400
1189912	500
1189913	630
1189914	800
1189915	1000
1189916	1250

ツールグループ A26 タイプ 402 トップジョー用マウンティングボルト 1

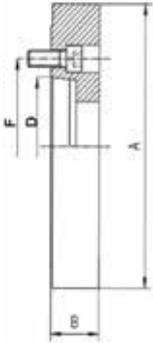
ID No.	サイズ	ボルトサイズ
1189907	200	3/8" - 16x30mm
1189908	250/315	1/2" - 13x40mm
1189909	400	5/8" - 11x45mm
1189910	500	3/4" - 10x55mm
1189911	630	3/4" - 10x60mm
1189912	800	3/4" - 10x65mm
1189913	1000/1250	3/4" - 10x45mm

ツールグループ A26 タイプ 402 トップジョー用マウンティングボルト 2

ID No.	サイズ	ボルトサイズ
1189907	200	3/8" - 16x20mm
1189908	250/315	1/2" - 13x25mm
1189909	400	5/8" - 11x30mm
1189910	500/630/800	3/4" - 10x40mm
1189911	1000/1250	3/4" - 10x45mm

UGE-UGU - アクセサリー

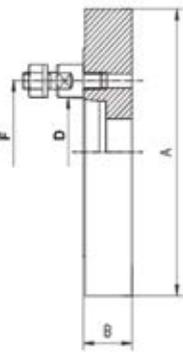
ツールグループ A09
 タイプ 324 ショートテーパープレート
 ISO 702-1 (DIN 55026)
 前方マウント用シリンダースクリュー
 付き



ID No.	サイズ	Taper	∅ A	B	サイズ	D	F	スルーホール径
1193011	200	5	203	40		82.575	104.8	40
1193012	200	6	203	43		106.39	133.4	55
1193013	250	5	203	40		82.575	104.8	40
1193014	250	6	203	43		106.39	133.4	55
1193015	250	8	203	50		139.735	171.4	79.5
1193016	315	5	253	40		82.575	104.8	40
1193017	315	6	253	43		106.39	133.4	55
1193018	315	8	253	50		139.735	171.4	79.5
1193019	400	6	318	43		106.39	133.4	55
1193020	400	8	318	55		139.735	171.4	79.5
1193021	400	11	318	65		196.885	235	103
1193022	500	6	405	43		106.39	133.4	55
1193023	500	8	405	49		139.735	171.4	79.5
1193024	500	11	405	75		196.885	235	103
1193025	630	8	405	49		139.735	171.4	79.5
1193026	630	11	405	75		196.885	235	103
1193027	630	15	405	75		285.8	330.2	103

両端面仕上げ済

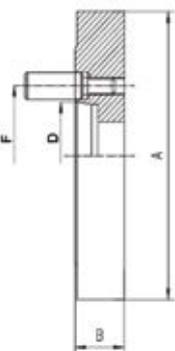
ツールグループ A09
 タイプ 319 ショートテーパーアダプ
 ープレートs
 ISO 702-3 (DIN 55027)
 スタッズ、ロックナット付き



ID No.	サイズ	Taper	∅ A	B	サイズ	D	F	スルーホール径
1193028	200	5	203	38		82.575	104.8	61
1193029	200	6	203	38		106.39	133.4	61
1193030	250	5	253	33		82.575	104.8	79.5
1193031	250	6	253	50		106.39	133.4	79.5
1193032	250	8	253	46		139.735	171.4	79.5
1193033	315	5	253	33		82.575	104.8	79.5
1193034	315	6	253	50		106.39	133.4	79.5
1193035	315	8	253	46		139.735	171.4	79.5
1193036	400	6	318	38		106.39	133.4	103
1193037	400	8	318	55		139.735	171.4	103
1193038	400	11	318	47		196.885	235	103
1193039	500	6	405	38		106.39	133.4	103
1193040	500	8	405	43		139.735	171.4	103
1193041	500	11	405	47		196.885	235	103
1193042	630	8	405	43		139.735	171.4	103
1193043	630	11	405	47		196.885	235	103
1193044	630	15	405	50		285.8	330.2	103

両端面仕上げ済

ツールグループ A09
 タイプ 334 ショートテーパーアダプ
 ープレートs
 ISO 702-2 (DIN 55029)
 カムロック用スタッズ付き



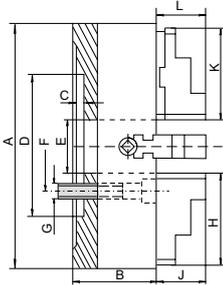
ID No.	サイズ	Taper	∅ A	B	サイズ	D	F	スルーホール径
1193045	200	4	203	44		63.525	85.6	61
1193046	200	5	203	50		82.575	104.8	61
1193047	200	6	203	42		106.39	133.4	61
1193048	250	4	253	35		63.525	82.1	61
1193049	250	5	203	49		82.575	104.8	79.5
1193050	250	6	253	49		106.39	133.4	79.5
1193051	250	8	253	49		139.735	171.4	79.5
1193052	315	6	253	49		106.39	133.4	79.5
1193053	315	8	253	49		139.735	171.4	79.5
1193054	400	6	318	70		106.39	133.4	103
1193055	400	8	318	55		139.735	171.4	103
1193056	400	11	318	55		196.885	235	103
1193057	500	8	405	55		139.735	171.4	103
1193058	500	11	405	55		196.885	235	103
1193059	630	8	405	55		139.735	171.4	103
1193060	630	11	405	55		196.885	235	103
1193061	630	15	405	60		330.2	235	103

両端面仕上げ済

チャック寸法

シリンダリカルセンターマウント

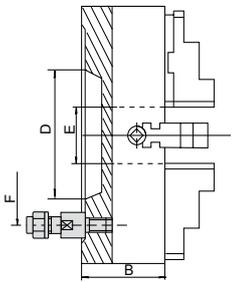
DIN 6350



サイズ	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
B	65	75	85	95	105	120	140	135	150	165
C	5	6	7	7	10	12	12	12	15	15
D ^{H7}	65	75	150	175	200	270	270	250	320	400
E	45	56	65	80	100	125	160	210	260	305
F	95	95	104.8	133.4	171.4	235	235	300	370	500
G	4xM10	4xM10	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	4xM20	8xM20	8xM20	8xM20
H	61.5	85	96.5	111	129	152.5	177	202	240	240
J	31.5	35	40.3	49.8	49.8	59.8	59.8	70.8	91	91
L	-	46.4	60.4	60.9	72.3	90.3	97.8	93.8	119	119
K	-	82	96.5	112.5	129	136	136	136	160	160
重量 kg	7.5	10	25	39	61	105	163	319	370	700

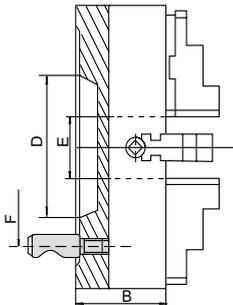
ショートテーバマウント

DIN 55027 スタッズ、ロックナット付き



サイズ	200			250				315		
テーバサイズ	4	5	6	4	5	6	8	5	6	8
B	75	75	75	85	85	85	85	95	95	95
D	63.5	82.5	106.3	63.5	82.5	106.3	139.7	82.5	106.3	139.7
E	56	56	56	60	65	65	65	80	80	80
F	85 ¹⁾	82.6	104.8	133.4	82.6	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4
マウン	DIN	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ト穴	カムロック	3	6	6	3	6	6	6	6	6
重量 kg		10	10	10	27.5	27.5	27.5	27.5	39.5	39.5

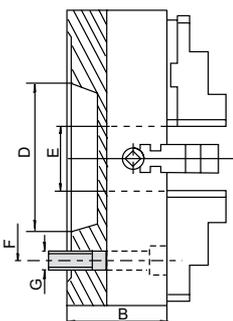
DIN 55029 カムロック用スタッズ付き



サイズ	400			500				630		
テーバサイズ	6	8	11	6	8	11	8	11	15	
B	105	105	105	120	120	120	140	140	140	140
D	106.3	139.7	196.8	106.3	139.7	196.8	139.7	196.8	285.7	285.7
E	100	100	100	100	125	125	125	160	160	160
F	133.4	171.4	235	133.4	171.4	235	171.4	235	330.2	330.2
マウン	DIN	4	6	4	4	6	4	6	6	6
ト穴	カムロック	6	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg		60	60	60	95.5	95.5	95.5	165	165	165

サイズ	800			1000				1250		
テーバサイズ	11	15	11	15	15	15	11	15	15	
B	135	135	150	150	150	150	165	165	165	165
D	196.8	285.7	196.8	196.8	285.7	196.8	196.8	285.7	285.7	285.7
E	180	200	190	190	190	190	190	190	190	190
F	235	330.2	235	330.2	330.2	235	235	330.2	330.2	330.2
マウン	DIN	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ト穴	カムロック	6	6	6	6	6	6	6	6	6
重量 kg		298	298	370	370	370	700	700	700	700

DIN 55026 前方マウント

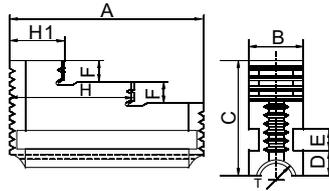


サイズ	200			250			315			400		
テーバサイズ	5	6	5	6	8	5	6	8	6	8	11	
B	75	75	85	85	85	95	95	95	105	105	105	
D	82.5	106.3	82.5	106.3	139.7	82.5	106.3	139.7	106.3	139.7	196.8	
E	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100	100	
F	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	235	
G	4xM10	4xM12	8xM10	4xM12	4xM16	4xM10	8xM12	4xM16	8xM12	4xM16	4xM20	
重量 kg	17	17	25.5	25.5	25.5	40	40	40	65	65	65	

サイズ	500			630			800			1000			1250		
テーバサイズ	6	8	11	8	11	15	11	15	11	15	11	15	11	15	
B	120	120	140	140	140	140	135	135	150	150	165	165	165	165	
D	106.3	139.7	196.8	139.7	196.8	285.7	196.8	287.7	196.8	287.7	196.8	287.7	196.8	285.7	
E	100	125	125	125	160	160	180	180	180	190	190	190	190	190	
F	133.4	171.4	235	171.4	235	330.2	235	330.2	235	330.2	235	330.2	235	330.2	
G	4xM12	8xM16	8xM20	8xM16	8xM20	4xM24	8xM20	8xM24	8xM20	8xM24	8xM20	8xM24	8xM20	8xM24	
重量 kg	114	114	114	165	165	165	305	305	370	370	370	700	700	700	

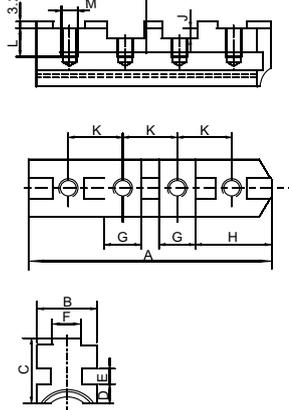
ジョー寸法

リバーシブルワンピースジョー EB



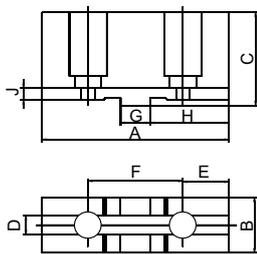
サイズ	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	61.5	85	92	111	129	152.5	177	202	245	245
B	20	27	27	40	40	52	52	70	80	80
C	51	61.5	61.	76.5	76.5	93.5	100.5	114.5	150	150
D	9	11.5	11.5	9.7	9.7	11.7	15.7	15.7	25	25
E	10	10	10	12	12	15	18	20	25	25
F	10	12	12	18	18	22	25	25	40	40
H1	20	30.5	30.5	27	32.5	35	45	44	65	65
H	41	58	65.5	67	78.5	93	109	122	160	160
ボルトサイズ T	22x4	24x4	24x4	Tr32x6	Tr32x6	Tr36x6	Tr40x6	Tr44x8	Tr55x8	Tr55x8

ベースジョー GB



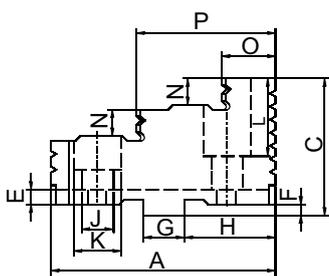
サイズ	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	79	94	110	129	168	206	206	305	305
B	27	27	40	40	52	52	70	80	80
C	32	38	39	44	59	59	59	76	76
D	11.5	11.5	9.7	9.7	11.7	15.7	15.7	25	25
E	10	10	12	12	15	18	20	25	25
F _{-0.03}	7.94	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
G _{+0.01}	12.69	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	33.2	37.5	45.4	54.9	55.5	55.5	55.5	57.74	57.74
J	4	4	4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
K	22.25	27	31.75	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
L	14	20	17.5	22	33.5	33.5	33.5	35	35
M	3/8-16	1/2-13	1/2-13	5/8-11	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10
ボルトサイズ T	24x4	24x4	Tr32x6	Tr32x6	Tr36x6	Tr40x6	Tr44x8	Tr55x8	Tr55x8

段無しトップジョー AB

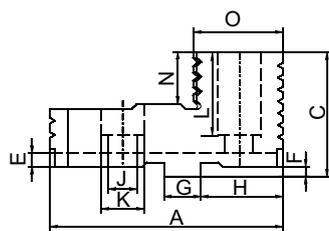


サイズ	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	90	106	120	140	145	145	145	170	170
B	40	47	52	52	60	60	80	85	85
C	43.5	51.5	55	64.5	82	82	85	102	102
D	7.95	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71
E	24	27.5	30.7	34.4	34.4	34.4	34.4	46.4	46.4
F	44.5	54	63.5	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2	76.2
G	12.69	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	40	45	53	63	63	63	63	75	75
J	4	4	4	4	4	4	4	4	4

リバーシブルトップジョー UB

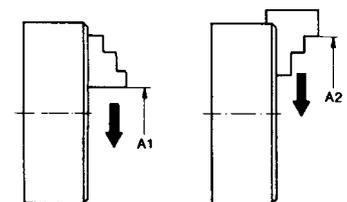


Ø 200-800mm



Ø 1000-12500 mm

サイズ	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A	82	96.5	112.5	129	136	136	136	160	160
B	34	34	42	42	54	54	72	82	82
C	43.5	51.5	55	64.5	74.5	82	88	102	102
D	7.95	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71
E	4	4	4	4	4	4	4	4	4
F _{-0.03}	3.2	3.2	3.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
G _{+0.01}	12.69	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04
H	35.2	40	47.9	57.4	58	58	58	70.48	70.48
J	11	14	14	18	22	22	22	22	22
K	18	20	20	26	33	33	33	33	33
L	21.5	26.5	27.5	32	39.5	43	46	71	71
M	3/8-16	1/2-13	1/2-13	5/8-11	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10	3/4-10
N	9.5	12	13	13.5	18	21	24	57	57
O	22	25	27	26.5	37.5	37.5	40	80	80
P	53	62	70.5	79	87	87	89	-	-
R	19.3	22.5	25.7	28.8	29.4	29.4	29.4	41.82	41.82



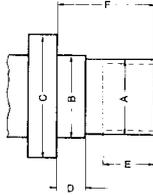
ジョーの段による許容チャッキング径 (標準値)

サイズ mm	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
A1 min.	8	10	10	15	20	45	50	50	170	170
A2 max.	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
max. swing. dia.	185	235	296	369	465	570	720	888	1088	1338

DIN / ASA B 5.9 用主軸端

主軸端は販売しておりません。

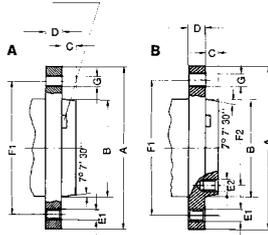
DIN 800, ねじ付き



Mean tol. A	Bg5	最小 C	D	E	F
M20	21	30	6.3	10	20
M24	25	36	8	12	24
M33	34	50	9	14	30
M39	40	56	10	16	35
M45	46	67	11	18	40
M52	55	80	12	20	45
M60	62	90	14	22	50
M76x6	78	112	16	30	63
M105x6	106	150	20	40	80

DIN 55021

テーパサイズ4からドライバー付き



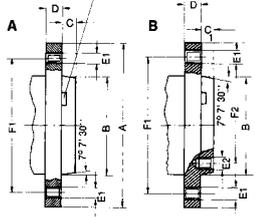
主軸端サイズ					アウターボルト サークル穴径 (F1)		アウター ボルト サークル	インナーボルト サークル穴径 (F2)		インナー ボルト サークル
	A	B	C	D	E1	G	F1	(F2) E2	F2	
3	102	53.985	11	16	3xM10	3x10.5	75	-	-	
4	112	63.525	11	20	3xM10	3x10.5	85	-	-	
5	135	82.575	13	22	7xM10	4x10.5	104.8	8xM10	61.9	
6	170	106.390	14	25	7xM12	4x13	133.4	8xM12	82.6	
8	220	139.735	16	28	7xM16	4x17	171.4	8xM16	111.1	
11	290	196.885	18	35	12xM20	6x21	235	11xM20	165.1	
15	380	285.800	20	42	12xM24	6x25	330.2	11xM24	247.6	
20	520	412.800	21	48	12xM24	6x25	463.6	11xM24	368.3	

形状 A: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルには無し

形状 B: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルにタップ穴あり

ISO 702-1 (DIN 55026)

テーパサイズ4からドライバー付き



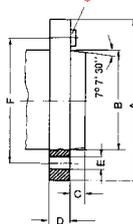
主軸端サイズ					アウターボルト サークル穴径 (F1)		アウター ボルト サークル	インナーボルト サークル穴径 (F2)		インナー ボルト サークル
	A	B	C	C ₁	D	E1	F1	(F2) E2	F2	
3	92	53.983	11	-	16	3xM10	70.6	-	-	
4	108	63.521	11	-	20	11xM10	82.6	-	-	
5	133	82.573	13	14.288	22	11xM10	104.8	8xM10	61.9	
6	165	106.385	14	15.875	25	11xM12	133.4	8xM12	82.6	
8	210	139.731	16	17.462	28	11xM16	171.4	8xM16	111.1	
11	280	196.883	18	19.05	35	11xM20	235	8xM20	165.1	
15	380	285.791	19	20.638	42	12xM24	330.2	11xM24	247.6	
20	520	412.795	21	22.225	48	12xM24	463.6	11xM24	368.3	

形状 A: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルには無し

形状 B: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホール、タップ穴あり
インナーボルトサークルにタップ穴あり

ISO 702-3 (DIN 55027 / 55022)

パヨネットリングによる取付 (ISO 702/III)



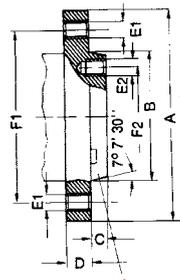
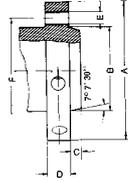
主軸端サイズ	A	B	C	D	穴の数 x E	F
3	102	53.985	11	16	3x21	75
4	112	63.525	11	20	3x21	85
5	135	82.575	13	22	4x21	104.8
6	170	106.390	14	25	4x23	133.4
8	220	139.735	16	28	4x29	171.4
11	290	196.885	18	35	6x36	235
15	400	285.800	19	42	6x43	330.2
20	540	412.800	21	48	6x43	463.6

* テーパーサイズ4からドライバー付き

DIN / ASA B 5.9 用主軸端

主軸端は販売しておりません。

ISO 702-2 (DIN 55029 / ASA B 5.9 D1)
カムロックによる取付 (ISO 702-2)



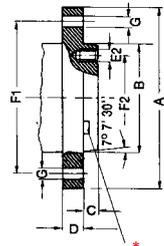
A1: フランジ(アウターボルトサークル)とインナーボルトサークルにタップ穴あり。テーパサイズ4からドライバー付き。

A2: フランジ(アウターボルトサークル)にタップ穴あり。インナーボルトサークルには無し。



B1: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホールあり。インナーボルトサークルにタップ穴あり。テーパサイズ4からドライバー付き。

B2: フランジ(アウターボルトサークル)にスルーホールありスルーホールあり。インナーボルトサークルには無し。



* テーパーサイズ4からドライバー付き

主軸端サイズ	A	B	C	D	E	F
3	92.1	53.985	11.1	31.8	3x15.1	70.66
4	117.5	63.525	11.1	33.3	3x16.7	82.55
5	146	82.575	12.7	38.1	6x19.8	104.8
6	181	106.390	14.3	44.5	6x23	133.4
8	225.4	139.735	15.9	50.8	6x26.2	171.4
11	298.5	196.885	17.5	60.3	6x31	235
15	403	285.800	19	69.9	6x35.7	330.2
20	546	412.800	21	82.5	6x42.1	463.6

Latest edition of relevant DIN standard applies in each case

主軸端サイズ					アウターボルトサークル穴径 (F1)	アウターボルトサークル	インナーボルトサークル穴径 (F2)	インナーボルトサークル
	A	B	C-0.025	D	E1	F1	E2	F2

A1 (corresponds ISO 702-1)

5	133.4	82.575	14.288	22.2	11x 7/16-14 UNC	104.8	8x 7/16-14 UNC	61.9
6	165.1	106.390	15.875	25.4	11x 1/2-13 UNC	133.4	8x 1/2-13 UNC	82.6
8	209.5	139.735	17.462	28.6	11x 5/8-11 UNC	171.4	8x 5/8-11 UNC	111.1
11	279.4	196.885	19.05	34.9	11x 3/4-10 UNC	235	8x 3/4-10 UNC	165.1
15	381	285.800	20.638	41.3	12x 7/8-9 UNC	330.2	11x 7/8-9 UNC	247.6
20	520	412.800	22.225	47.6	12x 1-8 UNC	463.6	12x 1-8 UNC	368.3

主軸端サイズ					アウターボルトサークル穴径 (F1)	アウターボルトサークル
	A	B	C	D	E1	F1

A2 (corresponds ISO 702-1)

3	92.1	53.985	11.1	15.9	3x 7/16-14 UNC	70.66
4	108	63.525	11.1	19	11x 7/16-14 UNC	82.55
5	133.4	82.575	12.7	22.2	11x 7/16-14 UNC	104.8
6	165.1	106.390	14.3	25.4	11x 1/2-13 UNC	133.4
8	209.5	139.735	15.9	28.6	11x 5/8-11 UNC	171.4
11	279.4	196.885	17.5	34.9	11x 3/4-10 UNC	235
15	381	285.800	19	41.3	12x 7/8-9 UNC	330.2
20	520	412.800	20.6	47.6	12x 1-8 UNC	463.6

主軸端サイズ					アウターボルトサークル	インナーボルトサークル穴径 (F2)	インナーボルトサークル
	A	B	C-0.025	D	F1 G	F1	E2

B1

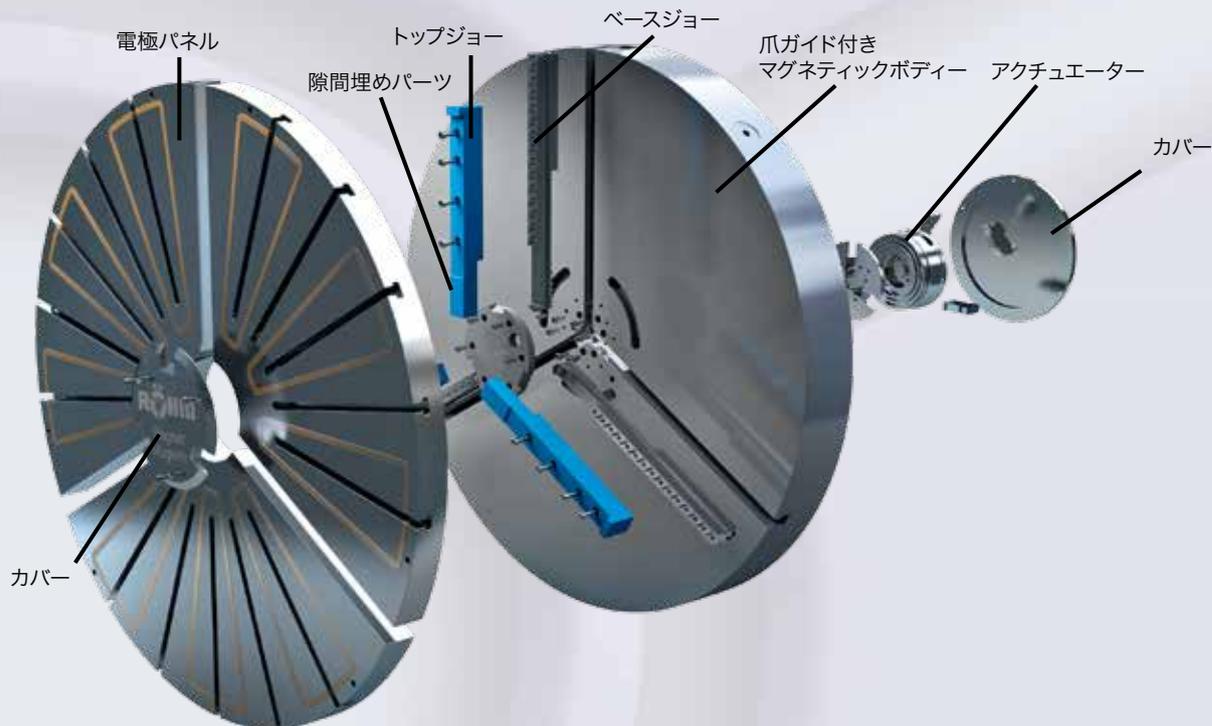
5	133.4	82.575	14.288	22.2	11x11.9	104.8	8x 7/16-14 UNC	61.9
6	165.1	106.390	15.875	25.4	11x13.5	133.4	8x 1/2-13 UNC	82.6
8	209.5	139.735	17.462	28.6	11x16.7	171.4	8x 5/8-11 UNC	111.1
11	279.4	196.885	19.05	34.9	11x20.2	235	8x 3/4-10 UNC	165.1
15	381	285.800	20.638	41.3	12x23.4	330.2	11x 7/8-9 UNC	247.6
20	520	412.800	22.225	47.6	12x26.6	463.6	12x 1-8 UNC	368.3

主軸端サイズ					アウターボルトサークル	
	A	B	C	D	G	F1

B2

3	92.1	53.985	11.1	15.9	3x11.9	70.66
4	108	63.525	11.1	19	11x11.9	82.55
5	133.4	82.575	12.7	22.2	11x11.9	104.8
6	165.1	106.390	14.3	25.4	11x13.5	133.4
8	209.5	139.735	15.9	28.6	11x16.7	171.4
11	279.4	196.885	17.5	34.9	11x20.2	235
15	381	285.800	19	41.3	12x23.4	330.2
20	520	412.800	20.6	47.6	12x26.6	463.6

マグネティックチャック - MZMF

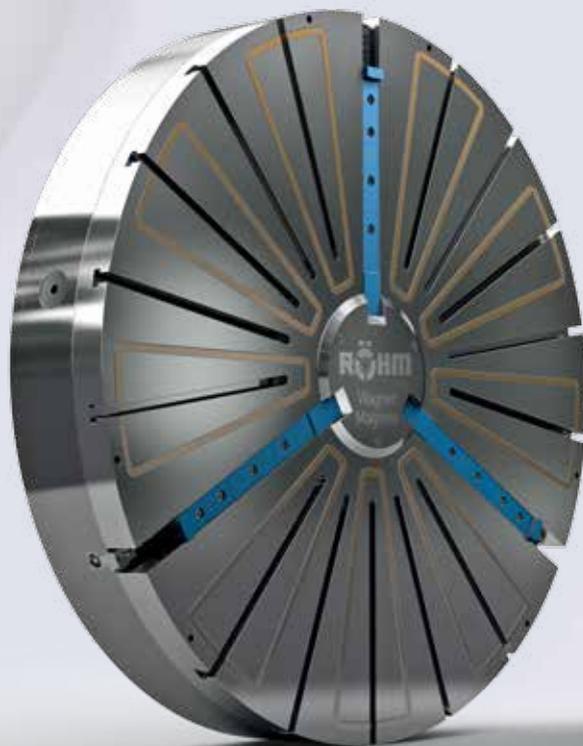


少ない作業で最大限のフレキシビリティを

変形しやすいワークの3面を加工するには、1回のセットアップで素早く正確に、かつ変形させることなくチャッキングする事が重要です。高精度で加工する必要のあるリング状のワークや、チャッキングしにくいワークなどは、このマグネティックチャックMZMFが最適です。

マグネティックチャックMZMFはRÖHM社とWagner Magne-te社との技術提携から生まれました。セルフセンタリングの3つ爪と磁力プレートの組み合わせは、セットアップを素早くし、高い汎用性を持たせることができます。

RÖHM社の長年のチャッキング技術と新しいテクノロジーが融合したMZMFで、新時代のワーク把握を実現します。



特徴:

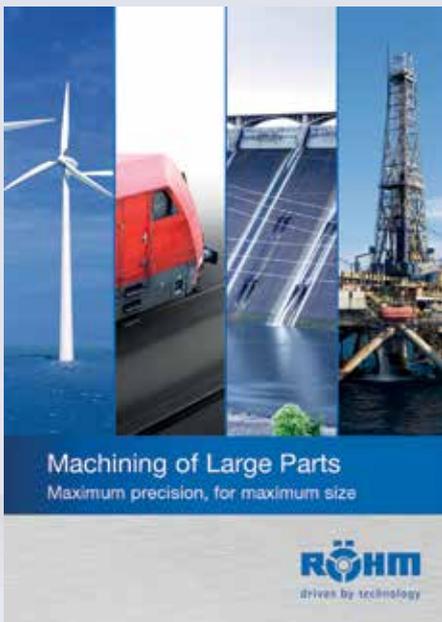
- 素早く正確なチャッキング
- セットアップ時間を大幅に短縮
- 機械のアイドルタイムを最小限に
- ワークの3面(端面・内面・外面)の一発加工(切削/研磨)
- 16段の磁力で把握力を調整可能
- ワークの変形が起こらない
- 自動調芯と磁石が組み合わさったチャック
- 高い安全性と合理的なマスプロダクションに貢献
- 短期間での減価償却
- 各サイズを用意

概要

RÖHM社はお客様の様々なご要求に対応するべく、特注仕様のチャックも製造しております。その中には、腕時計や宝石用の微小ワークのチャッキング用や、鉄道や発電などの直径が5mを超えるチャックなど、標準品では考えられないようなスペシャル品もございます。



何かご要望がございましたら、是非、竹田商事/レーム社まで！



レーム社ホームページにはより沢山の製品情報がございます。:

<http://www.roehm.biz/downloads/>





**Always close to our customers.
With locations all around the world.**



竹田商事株式会社
TAKEDA TRADE CO., LTD.

大阪本社

〒530-6106 大阪市北区中之島3-3-23

TEL : 06-6441-1503

FAX : 06-6441-1916

東京営業所

〒113-0033 東京都台東区上野5-6-10

TEL : 03-6806-0757

FAX : 03-6806-0764

名古屋営業所

〒460-0008 名古屋市中区栄1-22-16

TEL : 052-203-1103

FAX : 052-203-1104

<http://www.takeda-trade.co.jp>